



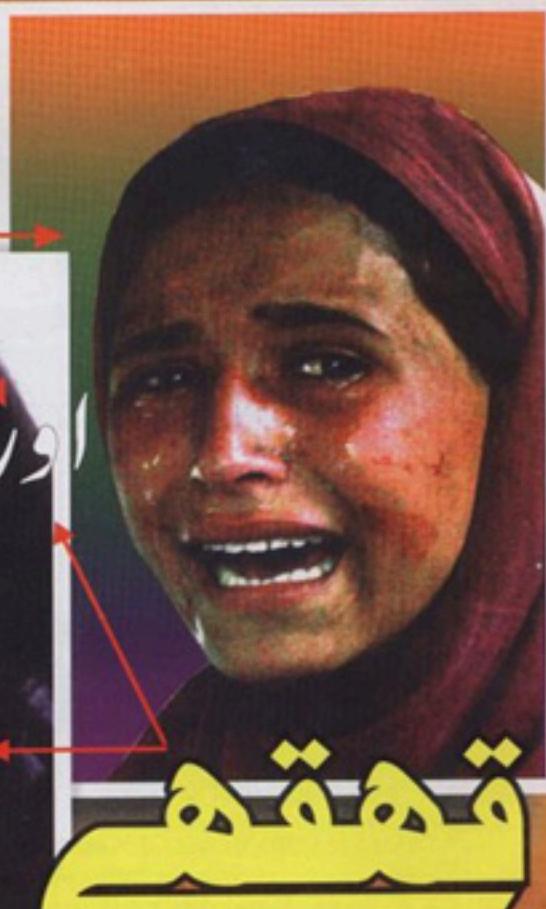
ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سنس

105 2002 اکتوبر

آنسو



Rs. 15

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردو ماہنامہ

سائنس
نی دہلی

105

قریب

2.....	پیغام
3.....	ذائقہ
3.....	تیقیق اور آنودونوں نتیں میں محمد رضی الدین معظم
7.....	آنکھوں کا عطیہ ڈاکٹر عبدالعزیز
13.....	چاکن ڈاکٹر امان
17.....	قرآنی آیتیں، احادیث اور جدید سائنس عبد الغنی شیخ
20.....	سن یاس ڈاکٹر یحیاۃ وزانی
23.....	سمدر کی رانی: وہیں الطاف صوفی
25.....	امرود: غذا یت سے بھر پور چکل ڈاکٹر امیر حباب گلراہی
26.....	میراث ڈاکٹر انور ادیب
27.....	پیش رفت فہیمنہ
30.....	لانٹ ہلوں انجینئر احمد اقبال
30.....	انتر نیٹ پر تعلیم بلب کی کہانی
35.....	حضرات نالارض سید اختر علی
38.....	ناکثر و جن: بے جان غصہ ڈاکٹر اسلام فاروقی
42.....	یادو عبد اللہ
46.....	سائنس کلب سید اختر علی
48.....	اوارہ اووارہ
49.....	سوال جواب اووارہ
51.....	رد عمل حکیم قل ارجمن

جلد نمبر (9) اکتوبر 2002 شمارہ نمبر (10)

ایڈیٹر: ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

مجلس ادارت:	مجلس مشاورت:
ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	ڈاکٹر عبدالعزیز (کرکر)
عبداللہ ولی خش قادری	ڈاکٹر عابد مسیز (یاپن)
سید شاہد علی	(لنڈن)
مبارک کاپڑی (مبارک)	ڈاکٹر لیق محمد خان (امریکہ)
عبدالودود انصاری (مفری بیگان)	ڈاکٹر مسعود اختر (امریکہ)
آتاب احمد	جناب امیاز صدیقی (بدھ)

سرورق: جاوید اشرف۔ کپوزٹ: نعمانی کپیوٹر سٹریٹ، فون: 6948

برائی غیر ممالک	قیمت فی شمارہ 15 روپے
(ہوائی ڈاک سے)	5 روپے (سودی)
5 درهم (ای-اے-ای)	5 روپے (ای-اے-ای)
2 ڈالر (امریکی)	24 روپے (امریکی)
1 پاؤنڈ	12 روپے (پاؤنڈ)
سالانہ: (ساہو ڈاک سے)	اعانت تاعمر
150 روپے (انگریزی)	3000 روپے
180 روپے (اوراقی)	350 روپے
360 روپے (بذریعہ جنری)	200 روپے

فون رنگیس: 4366-6924
ای میل پتہ: parvaiz@ndf.vsnl.net.in
خط و کتابت: 110025/12/6665-ڈاک گھر، نی دہلی

ایڈیٹر میں سرفہرست کا طبیب ہے کہ آپ کام رسانہ ختم ہو گیا ہے

مسعودیم رحمۃ اللہ
ماجد
المدرسة الصولتية
مکة المکرمة

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

ھاتھ : ۵۴۲۰۱۰۵
ص.ب : ۱۱۴
تاریخ :

محترم المقام حناب ڈاکٹر محمد اسلام پر نیز حسب۔ سے مدد مارہ کی حاضری پر ملحوظات علوٰۃ
پو صوف کے جذبات، خدمات، ہوتیں اور طاریاں میں کامیاب ہو کر خوشی ہوئی،
پو صوف ایک ماہانہ رسالہ "ساننس" کے نام سے نظر رکھتے ہیں جس کے تھوڑے اعداد دو تک
دیکھنی ہے بھی موقوف نہ ہے۔ اسلامی خاؤنڈیشن برائے سائنس و ماہولیات نیز انہیں
خروغ سائنس کے ماختہ یہ مانیا ہے ہر محسنہ خارجین کیلئے معلوماً تی ذرخہ اور پیشید
مفت نہیں و مقالات پیش کرتا ہے۔ یہ مانیا ہے نوسان سے جاہلی چھو جو حد پر معلوماً تی
اوپر ہری ضرورت کے پیش نظر سرانے علوم و مفہوم سے جوڑ اور لیط کی احادیث پیش
کرتا ہے۔ پہنچنے کے مسلمانوں کو پیغماڑا اعزاز قدم چھا اور اللہ تعالیٰ نے ان کو ایک
مجبت بڑی فتحت سے نواز رکھا ہے کہ مسلمان جہاں کوئی دنیا کا حصہ نہ ہو تو پیغماڑ
کسی سکھاری یا حکومت کی مدد، امانت اور دستیگیری کے مختلف النوع خدمات کے ادارے،
ماہنامے چاہیے رئی مذہبی علمی قومی ملی عوں خود رفیع کرنے کے لئے پیش کر رکھے۔ انہی اداروں
میں ایک اداہ یہ ہے اور انہی مسلمانوں میں ایک مسلمان یہ بھی من جوانا کام ضرور اور
حرف اللہ تعالیٰ کی مدد، نصرت اور سحر کے یہ رکھ رہیں۔ باقی مسلمانوں کا حق بنتا چکر ازاں ہا
سے تھوڑیں اور ان کے کام کو آئے پڑتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ ان کی ان مختیروں اور خدوخاں کو
قبول فرمادے اور زیارت کے زیراء کا احمد صدیق رہبست سے نوازے اور ان کا لفظ عام ادھیسوں
میں

۱۷ مرچاڑی لہٰڑ ۳۱۵۱۴م
۵ درالست ۲۰۰۷ء



قہقہے اور آنسو دنوں نعمت ہیں

مجبوर کرے۔ بے چینی اور بیصراری کے جذبات اور ذہنی الجھنوں کو دور کرنا نہایت ضروری ہے، لیکن ہم اس تدبیر سے کوئی دو رہتے ہیں۔ ایسے موقعوں پر ایک مرتبہ حال سوزی کے ساتھ آنسو دل کا سیالاب بہادینا نہایت مفید اور کار آمد ثابت ہو گا۔ ذہنی دباؤ اور ہیجان سے نجات پانے کے لیے روتا اور نہشادوں طریقہ حریا جادو کا اثر رکھتے ہیں۔ اور اگر جذبات کے طوفان کو اس طرح بلکہ کیا گیا تو پھر اپنی تشفی اور دلی سکون کے لیے یہ طوفان اور راہیں کیا گیا تو پھر اپنی تشفی اور دلی سکون کے لیے یہ طوفان اور راہیں اغیار کر لیتا ہے۔ رونے سے شرمناہر گز نہیں چاہئے۔ یہ عمل بے

جھگ کسی تکلیف کے بغیر ہونا چاہئے۔ یہ اچھی طرح یاد رہے کہ رونا کسی کمزوری یا شرمساری کی علامت نہیں رہے کہ رونا کسی کمزوری یا شرمساری کی علامت نہیں بلکہ جسمانی صحت اور ذہنی نشوونما کے نشوونما کے لیے ایک ضروری عمل ہے۔

آنودل کی بھڑاس نکالنے کا بہترین ذریعہ ہیں درحقیقت جی بھر کر آنسو بہانا دل کی بھڑاس نکالنے یا دوسرے لفظوں میں ”جذباتی نکاس“ کا بہترین ذریعہ ہوتے ہیں ان بھائے ہوئے آنسوؤں کی مدد سے ہم اپنے جذبات کو پس پر دہ دبانے سے بچا لیتے ہیں۔ اس طرح یہ جذبات پھر دوبارہ کسی اور راستے سے اجرنے نہیں پاتے۔ اشکوں کے بہانے سے اندر ورنی غبار آزردگی، مایوسی، دل ٹکنی، کوفت اور خواہ مخواہ کی ملامت مت جاتی ہے اور انسان ذہنی طور پر تازگی اور فرحت محسوس کرنے

غم کو آنسوؤں کے ذریعہ ہلاکا کیجئے کئی برس کی بات ہے، ایک ممتاز ماہر نفسیات ڈاکٹر ماذلے نے یہ خیال پیش کیا تھا کہ ”وہ غم جو آنسوؤں کے ذریعہ ہلاکا کیا جائے، جسم کے دوسرے اعضاء کو زلاعے بغیر نہیں رہتا۔“ غم اور صدے کے شدید جذبات کو دبایا کیسے جا سکتا ہے؟ اس کی بہترین صورت سمجھی ہے۔ غنوں اور صدموں کے موقعوں پر طبی تقاضوں کو پورا کیجئے..... یعنی جی بھر کر آنسو بھائیے۔

یہ اصول اول ہے کہ کوئی شے بھی بہیش ایک جیسی نہیں

یہ اچھی طرح یاد رہے کہ رونا کسی کمزوری یا شرمساری کی علامت نہیں بلکہ جسمانی صحت اور ذہنی نشوونما کے لیے ایک ضروری عمل ہے۔

راہتی۔ تمام چیزیں اور واقعات تغیر پذیر ہوتے ہیں۔ ہر انسان ہر لمحہ جسمانی و جذباتی طور پر تبدیلی سے آشنا ہونے پر مجبوर ہے۔ با اوقات ہم پر سکون رہنے کے باوجود اور خود اپنے آپ سے اور خارجی دنیا سے مطمئن رہنے

کے باوجود بھی کبھی کبھار ذہنی دباؤ سے بھی دوچار ہوتے ہیں۔ زندگی میں ایسے لحاظ بھی آتے ہیں جب ذہن پر ناقابل برداشت بار پڑتا ہے۔ ذہنی بار اور خلخلان سے نجات پانے کے لیے عموداو طریقوں سے، یعنی رونے اور ہنسنے سے مدد ملتی ہے۔

وقت بے وقت جی بھر کر رو لینا عمدہ عادت ہے کبھی کبھی جی بھر کر رو لینا بڑی عمدہ عادت ہے..... خصوصاً ایسے لحاظ و واقعات کے وقت جب آپ کا دل بے اختیار رونے پر



ڈائجسٹ

کار دنا آئندہ خیریت کی علامت ہے۔ مشہور اور ممتاز مفکر شیکپیر نے کیا خوب کہا تھا: ”رونے سے غم کی شدت میں کمی ہو جاتی ہے اور رونے والے کو وہ خوشی حاصل ہوتی ہے جو کروڑوں کی رقم بھی حاصل نہیں کر سکتی۔“

رونے میں شر مانا بے معنی ہے

جیسا کہ مشہور ہے ہنسنے میں شرم بے معنی ہے تحقیق نے ثابت کیا ہے رونے میں بھی شر مانا بے معنی ہے۔ رونے اور ہنسنے دونوں کا ایک دوسرے سے قریبی تعلق ہے۔ جی بھر کراس طرح رونا کہ جسم درود جل جائیں، ظاہرداری کے آنسو پیکان سے کہیں زیادہ گراں قدر ہوتے ہیں۔ بے جگ، بے اختیار جی بھر کرو لینا جذباتی اعتبار سے انتہائی فرحت بخش ثابت ہوتا ہے۔ اس سے اندر ویں کش کش مست جاتی ہے، دل کی بھڑاس نکل جاتی ہے اور دل ایک قتم کا سکون خوس کرتا ہے۔

رونام کری عصبی نظام کے عمل پر منحصر ہوتا ہے رونام کری عصبی نظام کے عمل پر منحصر ہوتا ہے اور احصابی فعلیت کے راست ماتحت رہتا ہے جبکہ امنگاؤں اور رحمات میں رکاوٹیں اور اندر ویں کش کش، کھنچاؤ اور تاؤ پیدا کرتی ہیں جو بالآخر جذبات کی صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔ جذبات کے اس اظہار کی بھی دو صورتیں ہیں: رونا اور ہنسنا۔ ان دونوں میں عصبی کیفیت کی ابتداء بر ابر کی رہتی ہے۔ اور اس بات کا قوی امکان رہتا ہے کہ یا تو رونا ہنسی میں بدل جائے یا پھر ہنسی رونے کی شکل اختیار کر جائے۔ چنانچہ دیکھا گیا ہے کہ لوگ ہستے ہستے روپتے ہیں یا پھر روتے روتے ہنس دیتے ہیں۔ آپ نے بھی اکثر سناؤ ہو گا کہ اتنا ہستے کہ کہیں رونا پڑے۔

مسلسل آنسو جذباتی عمل میں غلو کا مظہر ہوتے ہیں تحقیق اور ماہرین نفیات کا کہنا ہے کہ مسلسل آنسو جذباتی عمل میں شدت کا مظہر بنتے ہیں۔ در پیش حالات کے مقابلے کی طاقت کھو دینے پر جو اندر ویں یہ جان پیدا ہوتا ہے اُنکے اسے بخوبی سرد

گلتا ہے۔ ضرورت کے وقت رونے سے پر ہیز یا شرم کرنے کا لازمی نبیغ جذباتی استشاریا طوفان کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔

متاز ماہر نفیات ڈاکٹر ایرج لندزیمان کا خیال

ڈاکٹر ایرج لندزیمان جو ایک متاز اور معروف ماہر نفیات ہیں، تحریر فرماتے ہیں کہ جو لوگ شدت غم اور صد مولے سے دوچار ہونے کے باوجود نہیں روتے وہ اکثر پرسردگی اور طرح طرح کی ذہنی بیماریوں کے شاکی رہتے ہیں۔ ایک موزی مریض السباب قولون (Ulcerative Colitis) میں بتا لامریضوں کی ایک جماعت کا ڈاکٹر لندزیمان نے بغور مشاہدہ کیا تو انھیں پتہ چلا کہ کل 45 مریضوں میں سے 34 مریض اس مریض میں محض اپنے قریبی رشتہ داروں اور عزیزوں کی وفات پر غم کے جذبات کو دبائے رکھنے کی وجہ سے بتلا ہوئے تھے۔ ان لوگوں نے چونکہ اپنے ضبط نفس کی وجہ سے اندر ویں تاؤ اور بار کو آنکھوں کے ذریعہ خارج نہیں کی تھا، اس لیے ان کی آنٹیس (قولون) اس سے بربی طرح متاثر ہو گئی تھیں۔ جو لوگ رونے سے پر ہیز یا شرم خوس کرتے ہیں بالعموم ضيقِ نفس میں بتلارہ جتے ہیں۔ ایسا شخص جو برسوں نہ رونے یا بھی کبھار بھی آنسو نہ بھائے اس کا ضيقِ نفس میں بتلا ہوتا لازمی ہے۔ ضيقِ النفس رونے کی ایک تبدیل صورت ہی ہوتی ہے۔ لیکن قطعی غیر موزوں اور تکلیف دہ واقعات بھی شاہد ہیں کہ ضيقِ النفس کے دوروں کے اختتام پر بے اختیار رونا ہی پڑتا ہے، خصوصاً ایسے وقت جب مریض کو رونے کی افادیت کا علم ہو جاتا ہے۔

جی بھر کر رونے سے امراض میں افاقہ ہوتا ہے

علمی محققین اور ماہر نفیات نے مشاہدہ کیا ہے کہ جی بھر کر رو لینے سے اکثر امراض میں افاقہ کا قوی امکان رہتا ہے۔ اس وجہ سے رونا اصولاً تنفس کا ایک اہم وسیلہ بن جاتا ہے۔ مثلاً مشہور ہے کہ موزی مریض یا مریض کی خطرناک صورت حال میں مریض



اسی طرح بُنی اور مذاق سے انسان کے ذہن میں امتحنا ہوا بے اطمینانی کا طوفان اطمینان اور سکون کی نرم رو باد نیم بن جاتا ہے۔ بُنی مذاق دردواندہ کا دشمن ہے۔ فکر و مایوسی کا شرطیہ علاج ہے۔

بُنی ادبے ہوئے جذبات سے نجات کا سبب بُنی ہے

متاز ماہر نفیات ڈاکٹر وارث کا یہ نظریہ ہے کہ "بُنی ادبے ہوئے جذبات سے نجات کا سبب بُنی ہے جو عصبی نظام کے ویلے سے اندر ورنی کشیدگی کو خارج کرتے ہوئے بالآخر حرکتی نظام میں رد وبدل کر دیتے ہیں۔ ایک اور متاز محقق ڈاکٹر ایمی لیش نے لکھا ہے کہ خوب ہنسنا اور اچھے ہو جاؤ وہ بُنی کے ایک عظیم دواہونے پر کامل یقین رکھتے تھے ایک جگہ انہوں نے لکھا ہے: "اگر آپ کا معدہ خراب ہے تو اس کی درستی کے لیے قبیہ لگانا بہترین نصیحت ہے۔ ماہر نفیات بُنی نے انسانیت کی ترقی کے لیے بُنی اور خوش ولی کو شرط اول قرار دیا تھا۔ جو لیس سیز رکی رائے تھی کہ بُنی سے گیر کر نہ والا انسان خطرناک ہوتا ہے۔ ڈاکٹر جیسے والیں لکھتے ہیں: "تحوڑا ابھت سب ہی انسان بنتے ہیں، لیکن اکثر قبیہ لگانے والوں کی عمر زیادہ ہوتی ہے، کیونکہ اس عمل سے دبے ہوئے جذبات کو سکون ملتا ہے اور ساتھ ہی کامیاب زندگی بھی بُنی خطرلوں، دھشت اور تشویش کو رفع کرتی ہے۔ خوب قبیہ لگانے کے بعد ذہنی اچھنوں میں سکون بھی بیٹھنی ہے۔

قبیہوں کا دل کش نغمہ

جذباتی یہ جان اندر ورنی کش کش اور کھپاؤ کی شدت کو ہلکایا متوازن کرنے کا ایک اور خنچی ذریعہ قبیہ لگاتا ہے۔ پیرس کے ادارہ نفیات میں محقق ڈاکٹر پیرسی واث عرصہ تک بہت اور قبیہ بازی کی عملی ترتیب دیتے تھے۔ ہر اتوار کی صبح ان کے لکپڑ کو سننے کے لیے خواتین، تجارت اور افسوس ان کا ایک حم غیر منجم ہو جاتا تھا۔ ہال میں داخل ہوتے ہی ڈاکٹر واٹلر کی تمہید کے اپنا لکچر ان الفاظ میں شروع کرتے "دوست! ہم یہاں بہتے اور قبیہ لگنے کے لیے جمع ہوئے

کر دیتے ہیں۔ متاز محقق اور ماہر نفیات ڈاکٹر اچھے پلوز کے خیال کے مطابق روتے وقت جسم بلا کسی قوت ارادی کے بالکل آزادانہ طور پر پذیر ہوئے بغیر نہیں رہتا۔ حضرت غالب نے اسی خیال کی ترجمانی میں کتنی معقول وجہ کی ان دو اصولوں میں صراحت کی ہے: دل ہی تو ہے نہ سگ و خشت دور سے بھرنہ آئے کیوں؟

روئیں کے ہم ہزار بار کوئی ہمیں ستائے کیوں؟

یہ درست ہے کہ بلا کسی سبب یا جذبہ کے جی بھر کر رونا سخت مشکل ہے۔ لیکن ایسے وقت پر جب رونا آئے رونے کو روک کر رہنا یا اضبط کرنا یا شرم کے مارے پر ہیز کرنا نقصانہ دہ ہوتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں رونا ایک ایسا غیر ارادی عمل ہے جس کے باعث جذباتی دباو کی شدت خود بخود کم ہو جاتی ہے، رونے والا طبعی حالت پر آ جاتا ہے، اور دبے ہوئے جذبات کے اخراج کے باعث دلی سکون حاصل ہوتا ہے۔

زندگی میں بُنی کی اہمیت

متاز مغلیر ڈاکٹر مارڈن نے لکھا ہے: "بُنے سے ٹکان اور افرادگی ہی دور نہیں ہوتی، بلکہ بڑھا لپا بھی دور چلا جاتا ہے۔ یہ غیر ضروری اور حد سے زیادہ سمجھدگی سے انسان کے چہرے پر جو جھریاں پڑنے لگتی ہیں، وہ مسکرانے اور قبیہ لگانے سے دور ہو جاتی ہیں۔ جو شخص بُنی مذاق نہیں کرتا اور بُنی کو برداشت نہیں کر سکتا، وہ جلد ہی یورٹھا ہو جاتا ہے۔ ہال بُنی مذاق نامناسب اور حد سے باہر نہ ہونا چاہئے۔ مزانگ کی ٹھنٹھی انسان کے لیے آپ حیات ہے۔ اس سے عمر بڑھتی ہے۔ آپ کوئی بھی کام کرتے ہوں، آپ کی جیسی بھی زندگی ہو، خوش رہئے، خندہ جیں رہئے۔ خوشی سے تن من کے زخم فوراً بھر جاتے ہیں۔ بُنی زندگی کی شہری صبح ہے۔ بُنی موسم سرما کی مدد و ہوپ ہے اور گرمیوں کی چوتھی دوپہر میں ٹھنڈی چھاؤں ہے، گھننا سایہ ہے۔ بُنی سے روح کھل اٹھتی ہے۔ اس سے آپ خود بھی لطف پاتے ہیں ساتھ ہی دوسروں کو بھی لطف پائتے ہیں۔ جب انسان خوش رہتا ہے تو اس کی قوت عمل بڑھ جاتی ہے۔ جس طرح پیئے میں چکنائی دینے سے اس کا چیخنا بند ہو جاتا ہے



کر لیتیں۔ ہر شخص مجسم جوش دو لوگ بن جاتا۔ یہ سلسلہ کافی دیر تک جاری رہتا۔ ڈاکٹروں اس کے اشاروں پر ہال یا کایک دوبارہ روشن ہو جاتا۔ سیاہ پر دے ہٹادیے جاتے۔ حاضرین اپنے ہوش و حواس بحال کرنے لگتے۔ ان کے چہروں پر آسودگی و اطمینان کی جھلک نظر آتی، کیونکہ ہر ایک دل کھول کر قیچی لگا پکا ہوتا۔

ہنسنا سب سے زیادہ خوشنگوار فائدہ بخش عمل ہے

دوسرے جذبوں کے مقابلے میں ہنسنا اور قیچہ لگانا سب سے زیادہ خوشنگوار اور فائدہ بخش عمل ہے۔ ابتدائی عمر ہی سے ہنسی اور قیچہ لگانا انسانی حیات میں اہم رول ادا کرنا شروع کرتی ہے۔ ایک فرانسیسی محقق ڈاکٹر جی ڈیبلو ملنٹائن نے اپنے پانچوں بیجوں کی ہنسی کا گہرا مطالعہ کیا اور اس نتیجہ پر پنچاکہ شیر خوار پچ کی پہلی مسکراہٹ صحت و مسرت کا اظہار ہوتی ہے۔ ان کا خیال ہے کہ ابتدائی عمر کے اس ہفتے میں جو باقی مسکراہٹ کا سبب بنتی ہیں عمر کی زیادتی کے ساتھ وہی باقی قیچہ لگانے کی وجہ بن جاتی ہیں۔

صحت کے لیے ہنسی کی اہمیت

ڈاکٹر آئید و نیڈل ہومزرن کہا ہے کہ ”شادمانی اور مسرت قدرتی دو اوز کا ایک سمندر ہے۔ انسان کو چاہئے کہ اسے خوب دل کھول کر استعمال کرے۔“ ممتاز ڈاکٹر پاسکند نے کئی سوریயوں پر تجربہ کر کے یہ ثابت کیا کہ ہنسنے کے عمل کے دوران جسم کے عضلات کا تاثاو در ہو جاتا ہے اور تمام جسمانی باتیں ڈھیل پڑ جاتی ہیں، جس سے جسم کو ایسا آرام و سکون ملتا ہے جیسا کہ نیند سے۔ اس کے بر عکس غصے اور نفرت کے اظہار سے یا یہجان طاری ہونے سے عضلات کا تاثاو بڑھ جاتا ہے اور جسم پر تکان طاری ہو جاتی ہے۔ ہنسی جسم کو آرام پہنچا کر اس کی قوت عمل میں زیادہ شدت پیدا کر دیتی ہے۔ غم و غصے سے اس قوت میں بے حد کی آجائی ہے۔ کھل کر ہنسنے اور قیچہ لگانے سے جسمانی صحت کو بھی فائدہ پہنچتا ہے اور روح کو بھی تقویت پہنچتی ہے۔ ہنسی سے دل کا کنول کھل جاتا ہے، خیالات کی پر انگدگی دور ہو جاتی ہے اور ہلکا ہلاکا سا سر و اور کیف سا چھا جاتا ہے۔ (باقی صفحہ 16 پر)

ہیں۔ مقصد یہ ہے کہ خوشنگوار تاثرات کے ذریعہ صحت حاصل کریں اور اپنی روح کو تازگی بخیشیں۔ ہم میں سے ہر ایک میں کچھ نہ کچھ جذباتی قوتیں موجود ہوتی ہیں۔ جنہیں صرف ہنسی کے ذریعہ ہی اچاگر کیا جاسکتا ہے۔“ پھر ڈرامائی انداز میں ڈاکٹروں اس کے لئے گرج اٹھتے ہیں: ”آپ نے کچھ سوچا کے ادا، غم یا وحشت سے کبھی ہلاں خوش رہ سکا ہے؟ (مجمع سے جوابی نظرہ بلند ہوتا: ”نہیں..... ہر گز نہیں..... کبھی نہیں۔“) پھر ڈاکٹروں اسکرت اور اپنا کچھ جاری رکھتے ہوئے ہنسی اور قیچہ سے پیدا ہونے والے خوشنگوار جذبات اور مسرت آمیز تاثر کچھ پر روشنی ڈالتے۔ وہ حاضرین کو یقین دلانے کی کوشش کرتے کہ قیچہ حقیقتاً ایک گرگان قدر شے ہے۔“ اسی لمحے ڈاکٹروں اس کچھ جاری تاریکی میں ڈوب جاتا۔ پھر آواز جس کے باعث دسیع ہال گہری تاریکی میں ڈوب جاتا۔ آتی: ”آپ صاحبان اپنی کرسیوں پر آرام سے بیٹھ رہیں۔ البتہ آنکھیں بند کر لیں۔ اعضا کو ڈھیلنا چھوڑو رہیں۔ کسی چیز کے متعلق بالکل نہ سوچیں۔ قطعی خالی الذہن ہو کر دماغ کو حتی الامکان سکون بخشی کی کوشش کریں۔ اور جو کچھ مددیات کی جائیں انھیں بغور سنیں۔“ ہال میں کامل سکوت کا عالم رہتا۔ ہنسنے پر سکون اور مطمئن نظر آتا۔ اب ڈاکٹروں اس کا شفقت آمیز انداز میں کہتا: ”میں چینیں و سکون سے ہوں۔“ پھر آواز بلند کر کے کہتا: ”اور اب ہنسئے۔“ ساتھ ہی ریکارڈ پلیس سے ایک صد بلند ہوتی ریکارڈ میں مسلسل قیچہوں کے سوا اور کچھ نہ ہوتا۔ طرح طرح کی صدائیں، بے ساخت ہنسی، قیچہ، فرمائش قیچہ، ہسٹریائی قیچہ، نشاط اگنیز ہنسی، دل کو چھونے والی ہنسی..... غرض نرم و گرم آوازیں عورتوں، مردوں اور بیجوں کی ملی جانی ہنسی اور قیچہوں کا ایک طوفان اٹھتا اور اس۔ رفتہ رفتہ قیچہ اور ہنسی متعددی مرض کی مانند ساری محفل کو اپنی لپیٹ میں لے لیتی۔ شروع میں ہنسنے میں کچھ تکلیف ہوتی لیکن وہ پھر لوگ بے قابو ہو جاتے اور کسی کا خیال ہاتھ رہتا نہ لاحاظ۔ مصکنہ خیز، بے پناہ، بے ڈھنگی، اوچی پیچی صدائیں ہم آہنگ ہو کر ایک دل کش ترجمہ کی صورت اختیار



آنکھوں کا عطیہ

مطابق عمل درآمد شروع ہو جاتا ہے۔ دوسرا اعضا کے عطیات سے مختلف دوسری بات یہ ہے کہ آپ کو یہ بھی معلوم نہیں کہ آپ کا عطیہ کے جائے گا جو نکتہ نہ تو کسی کو اپنی موت کا علم ہے تاہی یہ خبر ہے کہ مختلف اپتاں میں عطیات پانے والوں کی طویل فہرست میں کس کا مقام پہلے ہے۔

ہوتا یوں ہے کہ ادھر موت واقع ہوئی اور آنکھوں کے

بینک (Eye Bank) کو خبر ہوئی۔ ڈاکٹروں کا عملہ حرکت میں آیا۔ آنکھ کا عطیہ آپ کے اعزاء و اقرباء کی موجودگی میں آپ کے جسم سے لے کر بک میں جمع کیا گیا۔ دوسری طرف ایک طویل فہرست جو پہلے سے اپتاں میں موجود ہوتی ہے اس کے مطابق عطیہ کے اصل حد تار کو خبر کی گئی اور جھٹ پٹ آپریشن کر کے آپ کا عطیہ سدا کے لیے اسے پیش کر دیا گیا اور تا عمر وہ شخص ہے خود معلوم نہیں کہ کس کا عطیہ ہے گناہ مہربان کو دعا میں دیتا رہتا ہے۔ ہے نا عجیب انتظام!!

1990ء میں ماہکر و سرجری کی تربیت کے لیے میرا جپان جانا ہوا جہاں دوسری مترقب ماہکر و سرجری کی ٹریننگ کے ساتھ قرنیز کی پوچنکاری (Keratoplasty) مجھے سیاستی تھی اور میرا دلچسپی بھی اس میں زیادہ تھی۔ ہفتے گزر گیا اور اس آپریشن کی نوبت ہی نہ آئی۔ ایک رات ہمارے استاد پروفیسر اکیرا مو موسے (Akira Momozy) نے ہم تمام طالب علموں کو ایک عشاںی میں مد عوکیا۔ اچانک ان کے لیے فون آیا اور وہ اپنے موبائل پر محظوظ گھوٹکو ہوئے۔ جب ہم لوگوں کی طرف دوبارہ مخاطب ہوئے تو غیر معمولی خوشی ان کے چہرے پر عیاں تھی۔ فرمایا کہ کل کادن صرف پوچنکاری کا دن ہو گا۔ سری نکا سے آنکھیں آرہی ہیں جو کل صبح پہنچ جائیں

عنوان دیکھتے ہی آپ چونکہ رہے ہوں گے اور کسی سنسنی خیز خبر کا تصور بھی کر رہے ہوں گے مگر آج کے دور میں ”آنکھوں کا عطیہ“ ایک حقیقت ہے اور ہر انسان کے بس میں ہے۔ یہ محض ادبی فراغدی یا فیاضی نہیں۔ جہاں استغارات کے استعمال میں آنکھیں بچجادا جاتی ہیں یا چشم برآہ ہونے کی اصطلاح بے دھڑک استعمال کی جاتی ہے۔

عطیات کے اس دور میں جہاں ایک انسان کے اعضا کا دوسرے انسان کو عطیہ فراہم کیا جاتا ہے سب سے اہم اور عام عطیہ خون کامانا جاتا ہے اور ایک زمانے سے مردوج ہے۔ نہ جانے کتنے انسانوں کو اس عطیہ سے دوبارہ زندگی مل پہنچی ہے اور ملتی رہے گی۔ کچھ عرصہ سے گردے (Kidney) کے عطیہ کا بھی چلن ہو گیا ہے اور اس سے متعلق داستانیں بھی سننے کو ملتی ہیں جہاں عطیات کے آٹو میں گردے کی چوری، گردے کی ڈاکہ زدنی یا گردے کی تجارت جیسی کہانیاں بھی حقیقت یا بھی خبروں کی سر خیال بن چکی ہیں۔

آنکھوں کا عطیہ بھی کچھ ان عطیات سے مختلف نہیں بلکہ بعض چیزوں تو قدر سے مختلف ہیں جیسے یہ عطیہ عموماً آپ کی وصیت کے مطابق موت کے بعد ہی کام آتا ہے۔ خون یا گردے کا عطیہ دے کر آپ خوشی اور مسرت حاصل کرتے ہیں اور جب بھی اس شخص کو دیکھتے ہیں رب کائنات اور اس خالق کا شکریہ ادا کرتے ہیں کہ اس نے آپ کو اس لاکن بنایا کہ آپ کسی کے کام آسکے اور اس کی سرتوں اور شادمانیوں میں برا بر کے شریک ہیں۔ عطیہ پانے والا بھی تا عمر آپ کی خدمات اور دریادی کا مترقب او شکر گزار رہتا ہے۔ لیکن آنکھوں کا عطیہ شاذ و نادر ہی زندگی میں دیا جاتا ہے۔ ہاں آپ وصیت کر جاتے ہیں تو انتقال کے فوراً بعد ہی آپ کی وصیت کے



ڈاچسٹ

تھی کہ اس راز کو پوچھ لے۔ آپ نیشن کے بعد پروفیسر کے سکریٹری سے صرف اتنا معلوم ہوا کہ ہر ماہ چند قرنیہ سری انکا سے عطیہ کی شکل میں آتا ہے۔ بات پھر بھی سمجھ میں نہیں آئی۔ بھلا سری انکا جیسا غریب ملک ایک غنی، ترقی یافت امیر ملک میں آنکھوں کا عطیہ دے رہا ہے؟

ہم سب ساتھی انکاؤں اور پھر اس کے حل کرنے میں گئے۔

گی۔ دوسرے روز صحیح سوریے جب ہم لوگ اسپتال پہنچے تو عطیہ بانے والے چار خوش نصیب قطار میں بیٹھے تھے۔ جس طرح آپ اس واقعہ اور اس کے حرموز سے حرمت اور تحسیں کی کیفیت میں بتالا ہیں پسختہ وہی کیفیت ہم لوگوں کی بھی تھی۔



بُدْسِ سلو
کی قلمی تصویر

بات سمجھ میں نہیں آرہی تھی کہ سری انکا سے قرنیہ چل چکا رہے۔ کوئی کہتا ان آنکھوں کے بدالے میں کچھ دیا جاتا ہوگا۔ کس نے کہا دونوں ملک بودھ ندھب کے ماننے والے ہیں ہو سکتا ہے یہ وجہ ہو اور بعضوں کے خیال میں آنکھیں اسمبلی ہو کر پہنچ رہی ہوں گی۔ گویا جتنے منہ اتنی پاتیں۔ مگر میراڑ ہن کسی بھی طرح مطمین نہیں تھا۔

بات سمجھ میں نہیں آرہی تھی کہ سری انکا سے قرنیہ چل چکا ہے۔ موبائل پر خبر آتی ہے۔ دوسرے دن بکا پرو گرام رات ڈھلنے بتایا جاتا ہے۔ آنکھیں جیلان کے مریضوں کے کام آتی ہیں۔ بالکل ہندوستانی فلموں کا پلٹ محسوس ہو رہا تھا۔ ہم لوگ دن بھر پروفیسر اکیرا مومن سے کی مشائق کا مشاہدہ کرتے رہے کسی کو ہمت نہ ہوتی۔



اپریشن دیکھ رہے تھے۔ اس آپریشن میں نایبنا کی آنکھ کے شیشہ جیسے قرنیہ (Cornea) کہا جاتا ہے اسے کسی بیماری یا چوٹ کی وجہ سے بیکار ہو جانے پر بڑی مشاہی سے نکال کر کسی مردہ انسان کی آنکھ کے استئے ہی سائز کے قرنیہ کو تراش کر کے اس جگہ لگادیتے کی تینیک قرنیہ کی پیدا نہ کاری کہی جاتی ہے جو ایک زمانہ سے رانج ہے۔ مہارت رکھنے والے سرجن کے لیے یہ آپریشن معمولی آپریشن ہے اور مریض کو جب بینائی داپس آجائی ہے تو کامیاب آپریشن نما جاتا ہے۔

قرنیہ کا انڈھاپن (Corneal Blindness) ہندوستان اور اس کے اطراف کے ممالک میں بہت عام ہے اور ایک اندازے کے مطابق دنیا کے تمام اسباب نایبنا پن کا 25 سے 30 فصد قرنیہ کا انڈھاپن ہے جس پر قابو پانیا علاج ایک امر محال ہے۔ مثلاً آپریشن کا یا آلات کا اور خاصی مہارت کا نہیں بلکہ مسئلہ قرنیہ کی فراہمی کا ہے۔ ہنسن سلو آج بھی یاد کرتے ہیں کہ ان کے استاد ان مشکلات کا کن الفاظ میں ذکر کرتے تھے اور قرنیہ کے عطیات کو حاصل کرنے میں جن دنوں کا سامنا تھا وہ آپریشن کے دوران بینا بھی کرتے جاتے تھے۔

ایک درود مندوں، اوچی سوچ بوجھ، درود انڈیش اور دینہ ہیں سلو کافی غور و خوض میں بتلارہے وہ ذاتی طور پر اس مسئلے کو حل کرنے میں معاون ہر ناجاہتے تھے۔ بالآخر انھیں ایک راستہ دکھائی دیا۔ چھٹی کا دن قاصری لنکا کے قومی اخبار نیشنل سٹڈیز نیوز پیپر میں ایک مقالہ لکھ بیجا۔ آنکھوں کہیں اور اس کی اہمیت، پھر کیے ایک انسان دوسرا کے کام آسکتا ہے حتیٰ کہ موت کے بعد بھی لکھنے نایباؤں کے لیے ایک انسان معاون ہو سکتا ہے۔ بڑی وضاحت کے ساتھ مضمون تیار کیا سری لنکا کی پیشتر آبادی کا تعلق بودھ مذہب سے ہے ان کی گاتھاؤں میں ”جاہا کا“ کہانیاں بڑی مقبول ہیں جس میں مہاتما بدھ کی حالات زندگی، اقوال اور واقعات ہیں۔ ایک کہانی یہ ہے کہ 5500 میں بار جب مہاتما بدھ ہندوستان کے راجہ سیوی کی محل میں پیدا ہوئے ایک دن ایک نایب نایا برہم سادھو نے بادشاہ کی خدمت میں حاضر ہو کر آنکھوں کی روشنی دوبارہ چاہی۔ وسیع القلب اور محیر بادشاہ

ابھی چند سال قبل مجھے سری لنکا جانا ہوا تو اس رازگم گستہ کا عقدہ کھلا۔ سری لنکا کے نام آتے ہی جوڑ ہیں میں نقش بنتا ہے وہ آپ بھی محظوظ کرتے ہوں گے۔ وہاں انسان نمائانگریس ہوتے ہیں۔ خود کش حملہ آور ہوتے ہیں اور نہ جانے کیے کیے انسانیت سوز عمل انجام پاتے ہیں۔ مگر آنکھوں کے عطیہ کے سلسلے میں جو باقی میں سانس آئیں تو اس ملک کو اور اس کے باسیوں کو عقیدت مندانہ سلام پیش کرنے کی خواہش پیدا ہوئی۔ کولمبو کے ایک متول

اس وقت سری لنکا کے دارالسلطنت کو لمبو میں آئی بینک تقریباً 2 ملکوں کے 158 شہروں کو آنکھیں عطیات کے طور پر بھیجتا ہے۔ سری لنکا کی قومی ہوائی سروس یہ خدمات مفت انجام دیتی ہے۔ ہر ملک کا الگ الگ کوٹا ہے۔ تقریباً 2000 آنکھیں ہر سال باہر بھیجی جاتی ہیں اور یوں کہا جا سکتا ہے کہ 62 ملکوں کے اوگ سری لنکا کی آنکھ سے دنیا دیکھ رہے ہیں۔

علاقہ میں پروفیسر قاسم کے خوبصورت اور وسیع بیگنے پر ان سے ملاقات ہوئی جو بذات خود ایک مشہور و معروف کورنیا سر جن ہیں اور ہر سال سری لنکا سے کورنیا ساتھ لے کر پاکستان اور دوسرے ممالک میں مفت پیدا نہ کاری کا آپریشن بلا معاوضہ کرتے ہیں۔ سری لنکا کی کہانی جو سنی وہ دلچسپ اور سبق آموز بھی ہے۔ آج سے تقریباً چالیس سال قبل سری لنکا کے کولمبورہ میں وکٹوریہ میوری میں آئی بیسیل میں ایک نوجوان طالب علم ہنسن سلو (Hudson Silva) اپنی تربیت کے دوران قرنیہ کے پیدا نہ کا پہلا



ڈائجسٹ

و قوم پر پہنچتا ہے خواہ دھکر ہو، اپنال ہو یا اور کوئی مقام ہو آنکھوں کے بینک میں 24 گھنٹے تعینات ڈاکٹر فور ارکت میں آتے ہیں۔ 15 منٹ کا یہ مختصر آپنی جسے Eneucleation کہتے ہیں اس میں آنکھیں نکال کر ایک خندے مخلول جس میں اینٹی باسیونک ہوتی ہے ڈال دی جاتی ہیں۔ نکالی گئی آنکھ کی جگہ روئی کے پھانے اس طرح رکھ دیئے جاتے ہیں کہ پلک دباہر بند کر دینے پر ذرا بھی معلوم نہیں ہوتا کہ کوئی آپریشن بھی ہوا ہے۔ آنکھوں کو فور آئی پینک پہنچادیا جاتا ہے۔ جہاں مزید چھان بنیں اور ایک مخصوص درجہ حرارت پر محفوظ کر دیا جاتا ہے۔

شروع میں جب سوسائٹی بنی تو اس میڈیکل ٹائم کے واحد ڈاکٹر ہڈسن سلوان تھے جو خبر ملتے ہی چاہے کوئی وقت ہو کوئی موسم ہو تیزی سے بھاگتے اور تند تی سے کام کرتے رہے۔ کامیابی پر کامیابی نے ان کے ساتھ لوگوں کو جوڑنا شروع کر دیا اور اب ایک بڑا کارروائی تیار ہو گیا۔ آج ان کے ساتھ ان گنت مشاق سرجن کی ٹائم ہے اور ٹینکشن کی ایک بڑی تعداد ہے۔ کولبو کے آئی بینک کی پانچ سے زیادہ شناسیں بن گئی ہیں جہاں آنکھوں کا عطیہ قبول کر کے محفوظ کیا جاتا ہے۔ جیسے ہی آنکھ پہنچتی ہے۔ 40 پر مخصوص فرن یا سرد خانہ میں آنکھیں رکھ دی جاتی ہیں۔ رجسٹر میں تفصیلات کا اندر اراج ہوتا ہے اور تین سے چار دنوں تک ان آنکھوں کا استعمال خود سری نکال کے عوام میں ہو جاتا ہے یا غیر ممکن عطیہ بھیج دیئے جاتے ہیں تاکہ یہ آنکھیں بیکار نہ جائیں۔

اس وقت سری نکال کے دارالسلطنت کو کولبو میں آئی بینک تقریباً 62 ملکوں کے 158 شہروں کو آنکھیں عطیات کے طور پر پہنچتا ہے۔ سری نکال کی قوی ہوائی سروس یہ خدمات مفت انجام دیتی ہے۔ ہر لک کا الگ الگ کوٹا ہے۔ تقریباً 2000 آنکھیں ہر سال پاہر بھی جاتی ہیں اور یوں کہا جاتکا ہے کہ 62 ملکوں کے لوگ سری نکال کی آنکھ سے دنیاد کر رہے ہیں۔ سری نکال کے شہری اسے اپناند بھی اور سماجی فرض سمجھتے ہیں اور موت کے بعد بھی اپنا عطیہ پیش کرنے کا حوصلہ رکھتے ہیں۔ اب تک 43 بڑا اور ان کا عملہ تیزی سے جائے

نے اس کی اس گزارش کو دیکھتے ہوئے حکم دیا کہ خود بادشاہ کی آنکھیں نکال کر اس سادھوں کی آنکھوں کے گذھے میں لگادی جائیں۔ ان کے مقابلے میں اس واقعہ کا ذکر نہایت عقیدت کے ساتھ بیان کیا گیا تھا۔ ول کو چھو جانے والے اس مقابلے نے بودھوں کے مضبوط عقیدے اور ایمان والی کثیر تعداد کے احساسات کو جگا دیا۔ 400 لوگوں نے فور آپنی آنکھیں عطیہ کرنے کے سلسلہ میں گزار شیش بھیج دیں۔ ڈاکٹر سلوان نے صرف بھی نہیں کہ ایک رائے عوام کو دی اور خوش بینہ گئے بلکہ اس بے مثال روڈ عمل سے ان کی فکر کو ایک نئی راہ ملی اور اس کو عملی شکل دینے کی فکر میں لگ گئے۔

1961ء میں ہڈسن سلوان نے انجمن عطیات چشم (Eye Donation Society) کی تنشیل دی۔ اسی سال سب سے پہلا آنکھوں کا عطیہ سری نکال کے ایک ریل انجن ڈرائیور کے کام آیا جو پہنچائی چلے جانے کی وجہ سے معطل ہو چکا تھا۔ دوبارہ پہنچائی حاصل کرنے کے بعد اپنی نوکری پر لوٹ سکا۔

سوسائٹی کے 40 تا سیسی ممبران میں سے جنہوں نے حلف لیا تھا کہ موت کے بعد اپنی آنکھیں عطیہ کریں گے خود سلوان کی ماں بھی تھیں اور محض دو سال بعد ان کے فوت ہونے پر وصیت کے مطابق ان کے بیٹے نے اپنی ماں کی آنکھ کا عطیہ ایک ضرورت مند کو پیش کر دیا۔ آج تقریباً اس لاکھ سری نکال کے عوام نے جس میں صدر جمہوریہ سے لے کر ادنیٰ شہری تک نے اپنی آنکھوں کا عطیہ دینے کا حلف لیا ہے تاکہ ان کی موت کے بعد ضرورت مندوں کو ان کی آنکھیں دی جاسکیں۔

شروع کے 30 سال میں ہی تقریباً 25 بڑا اور قریبی عطیات کی شکل میں حاصل کی گئیں۔ فی الواقع انجمن عطیات چشم کی سری نکال میں 300 سے زائد شناسیں ہیں اور جیسے ہی کسی کی موت واقع ہوتی ہے خبر جگل کی آگ جیسی پھیلتی ہے اور جیسے ہی کسی شاخ کو خرب گی وہ آنکھوں کے بینک کو خرب کھینچتی ہے۔ چونکہ عطیہ شدہ آنکھ چار گھنٹے کے اندر نکال لئی جائے۔ لہذا ڈاکٹر اور ان کا عملہ تیزی سے جائے



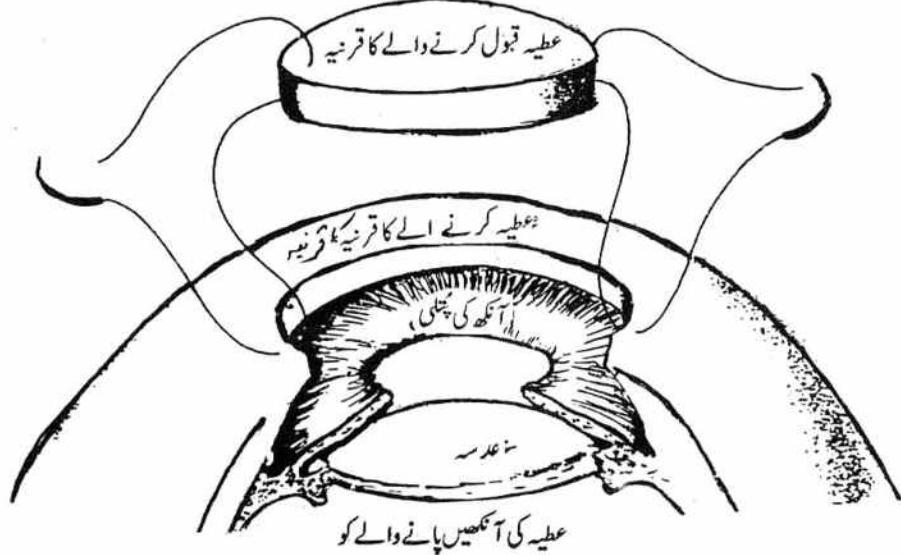
ڈالجسٹ

تحالیٰ میں 8500 لوگوں سے ان کی آنکھیں عطیہ میں آئیں تھیں۔ بھلا ایک طرف 3 میلین یعنی 30 لاکھ افراد نایبنا ہوں اور ایک سال میں 17000 قریبی یعنی ضرورت کے لحاظ سے فراہمی کی تعداد بہت کم ہے۔

ذہنوں میں کئی سوالات پیدا ہوتے ہیں اور ان شکوہ و شہابات کا زالہ بھی ضرور ہونا چاہئے۔

سب سے پہلا شک تو یہ ہوتا ہے کہ مذہبی اعتبار سے قریبی کا

بیجا جا چکا ہے۔ ہندوستان کی نوعیت پاکل مختلف ہے یہاں نہ تو کوئی پڑنے سلو پیدا ہوا تھا ہی لوگوں کے جذبات امگرے لہذا سیکھوں آئی بینک کے ہوتے ہوئے بھی ہمارے ملک کا آئی پینک فلاش ہی کہا جاسکتا ہے۔ محض چند آئی بینک ہیں جو واقعی کچھ کام کر رہے ہیں تاہم اتنے بڑے ملک کے لحاظ سے یہ ناکے برادر ہے۔ اس وقت ہندوستان میں 3 میلین افراد قریبی سے پیدا ہوئے والے نایبنا (Corneal Blind) ہیں جس میں سے ایک میلین صرف پچھے ہیں۔ ذرا غور کریں یہ پچھے تو اپنے والدین کو دیکھ کر کہتے ہیں تا



عطیہ جائز ہے یا نہیں۔ خوش قسمتی سے ہندوستان میں جتنے ادیان کے ماننے والے ہیں ان کے ذمہ داروں نے اسے جائز قرار دیا ہے۔ اسلامی ممالک کے علماء نے اس سلسلہ میں فتاوے بہت قبل دیئے تھے جن میں سب سے پہلے شیخ حسن معروف منتظر عظم مصر نے 1959ء میں، پھر سعودی علامہ نے 1976ء میں قریبی کے عطیہ کی

اجازت دی ہے۔

دوسرے سوال یہ ہوتا ہے کہ وصول کرنے والے یا عنایت کرنے والے کی عمر کا کوئی لحاظ ہے یا نہیں۔ اس سلسلے میں یہ واضح

اسکول جانے کے لاٹق ہیں تاپنے تہجیلوں کے ساتھ آزادانہ کھیل سکتے ہیں۔ ان کی زندگی خود کو کوئے اور اپنی شوئی قسمت پر افسوس میں گزر جاتی ہے۔ یہ پچھے اس حالت میں کیوں پچھے یہ الگ سوال ہے جس کا جواب سب جانتے ہیں تاکہ رہ حفظان صحت، و نامن کی کمی، عفو نت اور پروٹ۔

ایک اندازے کے مطابق 8 میلین افراد سالانہ اس دنیا سے کوچ کر جاتے ہیں مگر پھر بھی عطیات ان کے مقابلے میں بہت کم ہے۔

شاید سب سے بڑا عطیہ 1999ء میں 17000 قریبی کا حاصل ہو سکا



ڈائجسٹ

اگر ہر انسان یہ وصیت کر جائے کہ اس کی موت کے بعد دفن کرنے یا جانے سے قبل اس کی آنکھیں ضرورت مندوں کو دیدی جائیں تو اندازہ کریں بیک وقت مر نے کے بعد وہ دو انسانوں کو آنکھیں فراہم کر سکتا ہے لیکن اس کی دو آنکھیں الگ الگ دو انسانوں کو لگائی جاسکتی ہیں۔ اگر ایک انسان خود آمادہ ہوتا ہے تو وہ آسانی سے اپنے گھروالوں، دوست احباب کو بھی سمجھا سکتا ہے اور انھیں عطیہ دینے پر آمادہ کر سکتا ہے۔ عام طور پر کسی کی اچانک موت کے بعد سارا گھر غم و اندھہ اور آدمیکا، یہاں وما تم میں مصروف ہو جاتا ہے۔ ایسے میں آئی بینک یا عطیہ کی یاد کر رہتی ہے اور اگر ہو بھی تو کون زبان پر لائے۔ مگر ایک ذمہ دار شہری کی حیثیت سے قریب کے بینک کو خبر دے دینی چاہئے۔ پاس پڑوس یا فلاٹی ادارے کے افراد غالباً ہو سکتے ہیں۔ ہندوستان میں 1919ء فون نمبر آئی بینک کا ہے اس پر فون کر کے اطلاع اور پرched میجا سکتا ہے۔

اس وقت پورے ہندوستان میں آئی بینک کا کام ایک جیسا نہیں ہو رہا ہے لیکن بعض شہروں میں جیسے حیر ر آباد، ممبئی، چندی گڑھ، رملی، پونا اور چنئی میں منظم طریقے سے کام ہو رہا ہے۔

اس وقت Eye Bank Association of India (EBAI) کا صدر دفتر حیر ر آباد میں واقع ہے۔ آئی بینک لوگوں میں بیداری پیدا کرنے کے لیے مختلف طریقے استعمال کرتا ہے۔ اس کے تحت قریبی کی بازیابی، اس کی حفاظت اور قسم کے اصول و ضوابط کا لاحاظہ رکھنا ہے۔ عطیات چشم کے سلسلے میں بعض قلمی اداکاروں نے سیفرا کا کام کیا ہے جن میں سب سے اہم نام ایمباچن اور جیا بھادری کا ہے۔ ایشور یہ رائے نے اس سلسلے کی ایک فلم بھی بنائی جس نے اچھا اثر چھوڑا اور دو لاکھ لوگوں نے سارے ہندوستان سے اپنی آنکھیں عطیہ کرنے کا عہد کیا۔

قریبی کی بازیابی کا کام واقعی بہت صبر آزماء اور سخت کام ہے جس کے لیے ایک عملہ ہوتا ہے۔ اپستالوں میں اس کی تشکیل ہو رہی ہے اور عملہ میں نہ سس، سماجی کارکن، ڈاکٹر اور صبر کی تلقین کرنے والے افراد کی ایک ٹیم ہوتی ہے اور (باقی صفحہ 19 پر)

ہے کہ عمر کا کوئی ربط نہیں لیکن ظاہر ہے ایک نوجوان کا قریبی ایک بوڑھے انسان کے قریبی سے بہتر حال میں ہوتا ہے مگر آپریشن کے لحاظ سے عمر کی کوئی قید نہیں۔

تمہارا سوال یہ ہوتا ہے کہ کیا کسی بیداری کا اثر بھی قریبی پر ہوتا ہے؟ ہاں چند بیماریاں ایسی ہیں جن میں بیتل امریپسون کا قریبی استعمال نہیں ہو سکتا جیسے Hepatitis، Aids، HIV، وغیرہ۔ لیکن دوسری عالم بیماریوں میں بتلا اشخاص کے قریبی کا استعمال جیسے بلڈ پریشر، ذیا بیطس، کالا موتیا یا موتیاند وغیرہ کے مرضیوں کا قریبی استعمال کے لائق ہوتا ہے۔ حتیٰ کہ اگر کوئی شخص خود ناجاہما اور اس کا قریبی استعمال کے قابل ہو لیجنی صاف و شفاف ہو وہ بھی آنکھوں کا عطیہ دے سکتا ہے۔

چوتھا سوال ہوتا ہے کہ عطیہ لکنڈ گان کو کافی اصول و ضوابط کی پابندی ہوتی ہو گی۔ لیکن ایسا نہیں کسی شخص نے اگر اپنی آنکھوں کا عطیہ اپنی زندگی میں فارم بھر کر کر دیا ہے تو اس کے لواحقین کو انتقال کے بعد موت واقع ہونے کا سرٹیٹ حاصل کرنا ہوتا ہے۔

سب سے نزدیک آئی بینک کو عطیہ قبول کرنے کے لیے خبر کرنا ہوتی ہے۔

جس کمرے میں جد بے اس میں پچھا بند کرنا ہوتا ہے۔ پلکین بند کر کے اس پر برف یا محنت پالنی روئی میں بھکو کر رکھنا ہوتا ہے۔

سر کے نیچے تکیر کر کر قدرے اونچا رکھنا ہوتا ہے۔

عطیہ کنڈہ کے جسم سے مختصر مقدار میں خون بھی لیا جاتا ہے تاکہ پوشیدہ بیماریوں کی جان کاری ہو سکے۔

اکثر یہ خیال لوگوں کے ذہن میں آتا ہے کہ شاید آنکھوں کا عطیہ دینے کے لیے اپستال یا کسی مخصوص جگہ جانا ہو تاہو گا مگر ایسا نہیں 20 منٹ کا یہ آپریشن خواہ گھر ہو، اپستال ہو، مردہ خانہ ہو، ایکو لینس ہو یا کوئی اور جگہ ہو بڑی آسانی سے ہو جاتا ہے اور تجھیں و تھیں میں بھی اس کی وجہ سے تاخیر نہیں ہوتی۔

جامن

خوبی کے مد نظر اس کا شربت (Syrup) قدم زمانے سے ہی دست و پیچش کے لیے بطور ایک مخصوص علاج استعمال کیا جا رہا ہے۔ حال میں کیے گئے مطالعات سے دریافت ہوا ہے کہ جامن کی میں دسموی یا خون کی شکر (Blood Sugar) کم کرنے کی خاصیت ہوتی ہے لہذا دیabetics کے مریضوں کو اس کا باقاعدہ استعمال تجویز کیا جاتا ہے۔

جامن پورے ہندوستان میں بکثرت پیدا ہوتی ہے اور اس کے بڑے بڑے درخت شاہراہوں پر لگائے جاتے ہیں۔ جامن کی دو اقسام ہیں: چھوٹی یا انڈے کی ساخت کی بڑی جامن جو ذاتی میں میٹھی ہوتی ہے۔ اور گول ساخت کی چھوٹی جامن جو کھٹی ہوتی ہے۔ دونوں ہی طرح کی جامنوں میں پائے جانے والے کیمیاء (Chemicals) کم و بیش یکساں ہوتے ہیں سوائے مٹھاس کے جو بڑی جامن میں زیادہ ہوتی ہے۔ چھوٹی جامن میں اوکرینیک اور نینک تیزابوں کی زیادہ مقدار پائی جاتی ہے۔ جامن کی فصل مانسون کے موسم میں لگتی ہے۔

کچی جامن

نباتی نام : بوجینیا جامبولینا
Eugenia Jambolina
 فیلی : مرٹیسی (Myrtaceae)

غذائیتی سوگرام تقریباً

کابو ہائینڈریٹ	19.7	گرام
پروٹین	0.7	گرام
چکنائی	0.1	گرام
کیا شیم	20	ملی گرام
فاسفورس	10	ملی گرام
لوہا	1	ملی گرام
ہضم ہونے کا وقت	3	گھنٹے
حرارے	83	

کچی جامن کا رنگ ہرا ہوتا ہے اس میں نینک تیزاب بہت زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے۔ لہذا خون کا اخراج (Bleeding) روکنے کے لیے اس کا عرق ایک حابس یا خون بند کرنے والی دوڑ پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ورم دہن (Stomatitis) اور گلاد کھنے میں کچی جامن کے عرق میں ایک چکنی نمک ملا کر اس کے غرارے کئے جاتے ہیں۔ سوزش سیھل (Vaginitis) سیلان الرحم یا لیکوور یا غیرہ کے علاج کے لیے کچی جامن کے لوشن کو بطور دھرانی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ دست و پیچش کے لیے پانچ سے دس گرام کچی نرم جامن کا سفوف چھاپچے کے ساتھ استعمال کرنا ایک مخصوص علاج ہے۔

پختہ یا کپکی جامن

جامن میں موجود قدرتی تیزاب مدد پر عمل کر کے ہاشمی کی قوت میں اضافہ کرتے ہیں۔ ہاشم خامروں کے اخراج میں اہم کردار ادا کرتے ہیں اور جگر کے کام کا ج میں تیزی اور بہتری لاتے ہیں۔ قدم ہندوستانی طبیب چک جگرو تی کے بڑھ جانے کی کیفیت میں جامن کا استعمال تجویز کرتا ہے۔ بخار اور گرمی کے دوران پیاس بھانے

پختہ جامن باہر سے کالی اور اندر سے اودے رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کا تیز زردی مائل ہوتا ہے اس کے گودے کا ذائقہ کھٹاں مائل میٹھا ہوتا ہے اور یہ سکیرنے والا (Astringent) ہوتا ہے۔ اسی



ڈائجسٹ

تمام قسم کی قلت خون (Anaemia) میں یہ ایک موثر آئرن نانک ہے۔ دیگر کیمیاولی فولادی نمکوں کے بخلاف یہ نمک پیٹ و انتریوں میں سوزش پیدا نہیں کرتا اس کے علاوہ معالجاتی مقصد کے لیے اس کی قلیل مقدار ہی کافی رہتی ہے۔ یہ بھی دیکھنے میں آیا ہے کہ اس کے استعمال سے خون میں ہیموگلوبین (Haemoglobin) کی مقدار، دوسرا فولادی نمکوں کے استعمال کی پر نسبت زیادہ تیزی سے بڑھتی ہے۔

کثرت حیض، وضع حمل، استقطاب حمل یا دیگر کیفیات کے نتیجے میں خون کی کمی سے ہونے والی تمام کمروریوں کے لیے یقینی علاج کے لیے قدیم ہندوستان کے مشہور و معروف طبیب دھناو مترا، جامن کا فولاد پاچ گرام ایک چھوٹے چھپے شہد اور ایک چھوٹے چھ آٹلے یا سرخ گلاب کے رس میں ملا کر ایک یا دو میٹنے تک روزانہ دن میں تین مرتبہ دینا تجویز کرتے ہیں۔ اس کا باقاعدہ استعمال تجویز کیا جاتا ہے۔

حال میں کیے گئے مطالعات سے دریافت ہوا ہے کہ جامن میں دموی یا خون کی شکر (Blood Sugar) کم کرنے کی خاصیت ہوتی ہے لہذا ذیابطیس کے مریضوں کو اس کا باقاعدہ استعمال تجویز کیا جاتا ہے۔

استعمال جتنی قوت، تازہ خون، بزندگی کی امنگ اور توہانی میں اضافہ کرنے کے لیے ایک انمول مقدار دوائے۔ یہ غذائیت کی کمی کو روکتا ہے۔ عمر میں اضافہ کرتا ہے اور ایک ٹھنڈس کو تدرست خوش اور مضبوط بنانے رکھتا ہے۔

میسور کے پنڈت چندر بھان سنگھ ذیابطیس کے مخصوص علاج کے طور پر ایک چھوٹا چھپے شہد کے ساتھ دس گرام جامن کا فولاد اور ایک اونس تازہ کر لیے کارس دن میں دو مرتبہ دینا تجویز کرتے ہیں۔ میسور ہی کے حکیم محمد الدین خان کے مطالع جگر کی یہاریوں یا قلت خون کے باعث جسمانی سوچن کے علاج کے لیے جامن کا فولاد ایک مخصوص دوائے۔ وہ جگر کے جگر کو کوئی کی آگ پر بھون کر کھالے گئے تازہ عرق کے ساتھ پندرہ گرام جامن کا فولاد دن میں دو مرتبہ استعمال کرنے کی صلاح دیتے

کے لیے شہد ملا کر ایک گلاس تازہ جامن کا رس انتہائی تازگی و راحت بخش مشروب ہے۔ اس کے علاوہ یہ مشروب غربال بول یعنی درد اور سستی کے ساتھ پیش اٹانے، خونی بوایر، قلت پیش اٹانے تلوؤں میں جلن، بے خوابی اور آنکھوں میں جلن کے لیے بھی ایک موثر دوائے۔ یہ دل اور اعصاب کو بھی تقویت بخشتا ہے۔ جامن کا بہت زیادہ استعمال گلے اور سینے کے لیے مضر ہے کیونکہ اس سے پھیپھڑوں میں غم جمع ہو جاتا ہے اور کھانی پیدا ہوتی ہے البتہ اگر اس کا استعمال نمک و کالی مرچ کے ساتھ کیا جائے تو اس کے مضر اثرات کا دفعہ ہو جاتا ہے۔

جامعن کے رس سے ایک انتہائی کارآمد فولادی نمک (Iron Salt) طریقہ سے تیار کیا جاسکتا ہے:

ایک لیٹر تازہ جامن (ترنجنا چھوٹی جامن) کا رس بخجھے اور اسے ایک ششی یا مٹی کے برتن میں ڈالیے۔ اس رس میں مٹھی بھر دھلا ہوا لوہے کا برادہ (Iron Filling) ڈالئے اور اس برتن کامنہ کی صاف کپڑے سے ڈھک کر باندھ دیجئے۔ اب ہر روز تقریباً دو گھنٹے اسے دھوپ میں رکھیے ایک ہفتہ گزر جانے پر اس میں تازے رس کا اضافہ کر دیجئے اور مزید تین ہفتے تک اسے دھوپ دیتے رہیے۔ جب یہ تمام رس بخارات بن کر اڑ جائے تو برتن کی تہ میں جبی پرت کھرچ لجھے۔ اور اس کا پاریک سوفہ بنائے کارس کا صاف سوکھی شیشی میں محفوظ کر لجھے۔ Ferrous Oxalate کی شکل میں یہ ایک بہترین فولادی نمک ہے۔ دن میں دو سے تین مرتبہ کھانا کھانے کے بعد اس نمک کی پانچ سے دس گرام مقدار شہد یا کسی پھل کے رس یا پھر چھاچھے کے ساتھ استعمال کرنے سے لوہے کی کمی سے ہونے والے



(نوٹ: ایسی کوئی بھی دوا اکٹر کی صلاح کے بغیر استعمال نہ کی جائے)
پتیاں

جامن کی پتیوں میں گلیک اور نینک تیزاب و قیع مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ ان تیرا بلوں کی سکیز نے والی خاصیت کی وجہ سے جامن کی نرم پتیوں کا ایک سے دو اونس عرق روزانہ دو یا تین مرتبہ پچھل، دست اور خونی بوایسر کے علاج کے لیے دیا جاتا ہے۔ بانجھ پن اور بیضہ دانتیوں یا دورون رحم فعلی یا باریوں (Ovarian Or Endometrium Functional Disorders) کی وجہ سے استقطاب حمل یا حمل ضائع ہونے (Miscarriage) کے مخصوص علاج کے طور پر تازہ نرم پتیوں کا نچوڑ (Infusion) شہد ایچاچھ کے ساتھ دیا جاتا ہے۔ شاید یہ پتیاں پر وحصہ وون ہار موون کے اخراج اور غذائی و نامن ای کے انجذاب میں مدد کرتی ہوں۔

پتیوں کا تازہ عرق اگر بغلوں میں لگایا جائے تو یہ بودیدا کرنے والے جراشیم کی بڑھوتری روک کر دافع بدو دوا (Deodorant) کا کام کرتا ہے۔ پچھوکے کاٹے پر بھی جامن کی پتیوں کا عرق لگانا موثر پایا گیا ہے۔ نرم پتیوں کے عرق کا ایک کپ سانپ کے کاٹے کے تریاق کے طور پر دیا جاتا ہے۔

تازہ نرم پتیاں چبانے سے سانس کی بدبو دور ہوتی ہے۔ مسوڑوں سے خون کا اخراج رکتا ہے اور دانت مضبوط و تدرست رہتے ہیں۔ نرم پتیوں کو پانی میں ابال کر اس پانی سے گلا بنیختے یاد کئے کیفیت میں غوارے کئے جاتے ہیں۔ سیلان الرحم یا لیوکوریا کے علاج کے لیے اسی پانی سے دھرانی کی جاتی ہے۔

چھال

جامن کی تازہ چھال کا عرق ناک، منہ اور پچھپڑوں سے خون آنے کے لیے ایک مؤثر دوابے۔ دست و پچش کے لیے چھال کا ایک کپ عرق شہد کے ساتھ استعمال کرنا ایک دو اکا کام کرتا ہے۔ منہ کے چھالوں اور دانت کے درد کو دور کرنے کے لیے اس

ہیں۔ اس دو اکو حکیم صاحب پچھلے چھال سالوں سے بہترین نتائج کے ساتھ استعمال کر رہے ہیں۔ اس کا پا قاعدہ استعمال بالوں کے قبل از وقت سفید ہونے اور جھٹنے، نامردی، جگر، دل اور دماغ کی کمزوری وغیرہ کی روک تھام میں مدد دیتا ہے۔ دوران حمل اس کا پا قاعدہ استعمال بچے کی پیدائش آسان کرتا ہے اور بچے کو خوبصورت و تدرست بنتاتا ہے۔ تپ دق (Tuberculosis) اور وجع مفاصل یا گھٹیا کے علاج کے لیے حکیم خان جامن کا فولاد تازہ لہسن کے تین جووں، شہد اور گدھی کے دودھ کے ساتھ استعمال کرتے ہیں۔ اس علاج سے ضحت یا ب ہے ہزاروں مریضوں کے ستائشی خطوط حکیم خان کے پاس محفوظ ہیں۔ ان کی صلاح پر ہی میں نے بذات خود یہ دواترپ قم کے اول مرحلے سے گزر رہے متعدد مریضوں پر استعمال کی اور اسے موثر پایا۔ تاہم مطلوب تباہ حاصل کرنے میں تقریباً دو سے تین ماہ کی مدت درکار ہوتی ہے البتہ اسٹرپپو مائن وغیرہ جیسی موثر ادویات کی موجودگی میں حکیم خان کی دو اضافی طور پر دینانہ صرف علاج میں تیزی لانے کا بلکہ مرض کے دوبارہ عود کر آنے کے امکان کی روک تھام کا بھی ایک مثالی طریقہ ہے۔ تپ دق کے علاج کے دوران غذا بیت کی کمی اور مسمومیت خون (Toxaemia) کے باعث ہونے والی لوہے کی کمی کو روکنے کے لیے مقررہ مقوی دوا کے طور پر کلیشم اور کیساوی فولادی نمک (Chemical Iron Salts) بھی دیتے جاتے ہیں۔ حالانکہ گدھی کے دودھ کی فوکیت اس میں موجود انتہائی حل پذیر کلیشم کی وجہ سے ہے اور قدیم زمانے سے ہی اسے پچھپڑوں کے اسر کے علاج کے لیے بطور دوا استعمال کیا جا رہا ہے۔ انجیکشن کے کورس کے بعد، دس گرام جامن کا فولاد اور دو اونس گدھی کا دودھ گائے کے دودھ میں ملا کر Niazone-T.C.F یا Isozone کی ایک گولی کے ساتھ یا پھر مہانہ ڈاکٹری جانچ کے ساتھ ایک مرتبہ روزانہ استعمال کرنا تاپ دق کا ایک انتہائی سستا اور موثر گھر بیو علاج ہے۔



ڈائجسٹ

بقیہ: قہقهہ اور آنسو

قہقہہ لگانے سے اعضاے ہضم کی ورزش کے ساتھ ان کی صفائی بھی اچھی طرح عمل میں آتی ہے۔ اس سے آسکین بن کی بڑی مقدار خون میں پھیپھی کر اسے تازہ کر دیتی ہے۔ لوگ تنفس کی ورزش صرف اس لیے کرتے ہیں کہ ان کے پیچپے دوں میں بہت سی آسکین پھیپھی کرے۔ لیکن یہ نہیں جانتے کہ قدرت نے ہے اور قہقہہ لگانے میں ایک ورزش چھپا کی ہے جو تنفس کی نسبت سات گنی آسکین جسم میں اور سو کیوں بک سینٹی میٹر پیچپے دوں میں بھرتے ہیں۔ حالانکہ پیچپے دوں میں اس سے دس گنی زیادہ ہوا کی گنجائش ہوتی ہے اور ایک زوردار قہقہہ تقریباً یا ڈھانی ہزار کیوں بک سینٹی میٹر ہوا ہمارے پیچپے دوں میں پہنچا دیتا ہے۔ اتنی ہوا ملنے سے خون خود بخود صاف ہو جاتا ہے اور جسم کی نوشماں اسی طرح عمل میں آتی ہے جس طرح کھلی ہوئی دھوپ پاکر پوچھے پھولتے ہو لتے ہیں۔

کے غرائب کے جاتے ہیں اگلے، پانی یا بھاپ سے جلطے ہوئے پر چھال کی راکھ ناریل تیل میں ملا کر لگائی جاتی ہے۔ سرک میں چھال کی راکھ ملا کر موقع، ہڈی اترنے (Dislocations) اور دیگر غدوں سی گنون (Glandular Swellings) پر لگائی جاتی ہے۔

تع

جامن کے نیجوں میں Ellagic Jambolin اور تیزاب ہوتے ہیں۔ سائے میں سکھائے ہوئے نیجوں کا سخوف قدیم زمانے سے ہی ذیاٹسیس، دست اور پیچش کے علاج کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ دموی یا خون کی شکر کرنے کے لیے پانچ سے دس گرام نیجوں کا سخوف کر لیے کے رس یا سادے پانی کے ساتھ دیا جاتا ہے۔

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اٹیچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون کے ٹھوک بیوپاری نیزا مپورٹر واکیسپورٹر



asi marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-354 3298, 011-3621694, 011-353 6450, Fax: 011- 362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-3621693 نیس : 011-3543298, 011-3621694, 011-3536450,

پتہ : 6562/4 چمیلیئن روڈ، بازار ہندوراؤ، دہلی-110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com

قرآنی آیتیں، احادیث اور جدید سائنس

ہے ”کائنات کی آخری ماہیت ذہن ہے۔“

پروفیسر یوسف سلیم چشتی نے ڈاکٹر ہیری شٹ کے حوالے سے لکھا ہے: ”نظریہ اضافت نے زمان و مکان کو لاشے ثابت کر دیا ہے۔ بلکہ اب تحریک بھی بے معنی ہو کر رہ گئی ہے۔ یورپ کے اکثر نامور ماہرین طبیعتیات مثلاً ایڈم گلن، پلائک، طامس مارگن، جیمز، آن شائش، واکٹ وغیرہ ماڈی دنیا کی وضاحت روح (شور) کے نقطہ نظر سے کر رہے ہیں۔“ چنانچہ آئندہ شائن رن قم طراز ہے ”میں جس نتیجہ پر پہنچا ہوں وہ یہ ہے کہ ہماری کائنات پر شعور کی حکومت ہے۔ خواہ یہ شعور کسی مہندس کا ہو یا شاعر کا یا مصور کا۔“

ایک ماہر ریاضی و کیمیا جان لکھنڈا لکھتا ہے۔ ”اس کائنات کے بارے میں بھیثت مجموعی ہماری جو کچھ معلومات میں ان پر اگر علم و عقل کی روشنی میں غور کیا جائے تو بات سامنے آتی ہے کہ یہ تین بڑے خالق پر مشتمل ہیں۔ یہ تینوں ماڈی، عقل و ادر اک اور روح ہیں۔“

ہر فلسفہ یہ تسلیم کرنے پر مجبور ہے کہ کائنات کچھ معنی یا نظام معانی رکھتی ہے۔ اس لیے ہر فلسفہ دہریت کے منافی ہو گا۔ سریت (Mysticism) کے حامی کاد عویٰ صحیح ہے کہ کائنات معانی و اقدار کا اچھوتا مخزن ہے۔ جس کی جھلک ہم کو حسن فطرت میں نظر آجائی ہے۔“

اس بڑی کائنات اور ہماری زمین کے نظام میں جو ربط و ضبط پایا جاتا ہے اس پر بہت کچھ لکھا گیا ہے۔ قرآن نے کئی مقامات پر انسان کی توجہ اس طرف مبذول کی ہے۔

”اللہ نے ہر چیز کو پیدا کیا اور پھر اسے خاص انداز پر رکھا۔“ (فر قان: 12)

تھا حال انسان اسرار کائنات کے صرف مبادیات سے واقف ہے۔ ماہر عضویات و حیاتی کیمیا اور آسکرکنڈ بر گن لکھتا ہے۔ ”سائنس کی ساری ترقیوں کے باوجود ابھی انسان کی رسائی اسرار کائنات کے مبادیات تک ہی ہو سکی ہے..... انسان کی اپنی زندگی کائنات کی رفتار وقت کے مقابلے میں ایک سینڈ کا کروڑواں حصہ بلکہ اس سے بھی کہیں کم ہے۔“

ماہر کیمیا جان ایڈیلف بوہلکھتا ہے۔ ”بھیں اس امر کو تسلیم کرنا چاہیے کہ ہم ماڈے اور طاقت کے تخلیق ابھی تک کامل معلومات حاصل نہیں کر سکے ہیں۔ دراصل ابھی ہم نے صرف اپر کی سطح کو ذرا اکریدا ہے۔“

انیسویں صدی کے آخر تک یہ سمجھا جاتا تھا کہ ہر چیز کی آخری حقیقت ایتم ہے۔ مگر ایتم ٹوٹنے کے بعد یہ نظریہ باطل ثابت ہوا ہے۔ اب عمومی طور پر یہ تسلیم کیا جاتا ہے کہ آخری حقیقت ایک غیر مرئی الظیف ہے۔

اکثر بڑے سائنس دانوں کے لیے کائنات ماڈی نہیں، میشین نہیں، بلکہ ایک روح ہے، ایک تصور ہے۔ وہ اس کی تخلیق کے لیے ایک خالق کو ضروری سمجھتے ہیں۔

سر جیمز جیمز لکھتے ہیں۔ ”ہماری کائنات ایک بڑی میشین کے مقابلے میں ایک عظیم خیال سے زیادہ مشابہ ہے۔ میں یہ بات سائنس کی ایک حقیقت کی طرح نہیں بلکہ گان کے طور پر کہتا ہوں کہ یہ کائنات کسی بڑے آفاتی ذہن کی پیداوار ہے۔ جو ہمارے تمام ذہنوں سے مطابقت رکھتا ہے۔“ دوسری جگہ وہ لکھتے ہیں: ”کائنات ایک عظیم ریاضی دال اور خالق کے خلائق خیال کی مظہر ہے اور وہ خیال ہمیں جنم نظر آ رہا ہے۔“ ایک اور مفکر سولیون کہتا



ڈاٹ جسٹ

مسئلہ ارتقا سے متاثر ہے۔ بہت سارے سائنسدار کائنات کی توجیہ اتفاقی حادثے کرتے ہیں۔

ہالنگ سوال کرتا ہے ”کائنات میں اتنے بڑے پیمانے پر یکسا نیت کیوں ہے؟ آگے وہ لکھتا ہے ”اگر کائنات کے پھیلاؤ کی رفتار عظیم دھماکے Big Bang کے ایک سینڈ بعد ذرہ برابر بھی ہوتی تو، کائنات موجودہ جسمت تک پہنچنے سے پہلے مجہدم ہو چکی ہوتی۔“ کسی نے کہا ہے سائنس کی پوری تاریخ اس بذریعہ اگاہی کا نام ہے کہ کائنات میں واقعات یک طرف طور پر پیش نہیں آتے۔ یہ کسی درپرده حکم کی نشان دہی کرتے ہیں۔ جو خدائی عمل ہو یا نہ ہو۔ بی بی ہے (Behe) اپنی کتاب ”ڈارون کا بیک بکس“ میں رقم طراز ہے کہ جدید بائیو کیمیسٹری سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ انسانوں کے ڈی انٹ کے پیچھے خدا کی صنای ہے۔ اس طرح بائیو کیمیسٹری ڈارون کے نظریہ ارتقا کے لیے سب سے بڑا خطروہ بن گئی ہے۔ جو ڈارون کے نظریہ کو مناکر چھوڑے گی۔

ان حالات میں سوچا جائے تو آج کی دنیا میں سائنس خدا تک پہنچنے کا زیادہ آسان اور لیکن راستہ ہے۔

مخالوقات کے علاوہ بیات اور جمادات بھی قدرت کی صنای اور کارگری کا لامثال نمونہ ہیں۔ جدید مختیں سے جو باقی مនظر عام پر آئی ہیں۔ انھیں دیکھ کر انسان کی عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ آج ایک ذریہ سیارہ ہے اور ایک غیر مری خلیہ میں کائنات چھپی ہے۔

ایک جانور کے عضویاتی نظام میں ایسے پیچیدہ نامیاتی اور کیمیائی عمل ہوتے رہتے ہیں کہ کوئی انسان انہیں پوری طرح سمجھ نہیں سکتا۔ ایہہ منڈ کارل کور فیلیڈھ مختیں کیمیاء کے مطابق انسان کی بناتی ہوئی تمام جبرت اگنیز مشینیں سڑک کے کنارے اگنے والی چیزوں یا لگاس کے چھوٹے سے پودے کی برابری نہیں کر سکتی ہیں۔ یہ ایک ایسی زندہ مشین ہے جو بغیر کسی دخل اندمازی کی دن رات مسلسل ہزاروں پیچیدہ قسم کے کیمیا دی اور طبیعیاتی اعمال کا مظاہرہ کرتی رہتی ہیں۔ اور یہ سب کچھ اس مادہ حیات کے زیر بدلیت ہوتا رہتا ہے جس سے تمام طبیعیاتی زندگی پیدا ہوئی ہے۔

”جو چیز بھی اس نے بنائی، خوب ہی بنائی۔“ (سورۃ الحجۃ: 7)

”ہم نے آسمانوں اور زمین کو اور جوان کے درمیان ہے، محض تماشی کی خاطر (فضول) پیدا نہیں کیا۔“ (سورہ دخان)

آئن شائن کا مشہور قول ہے کہ خدا نیا سے پانسہ نہیں کھیلتا۔ کائنات میں جیرت اگنیز طور پر ریاضیاتی قطعیت پائی جاتی ہے۔ زمین 23 درجہ کا زواجیہ بناتی ہوئی فنا میں جھکی ہوئی ہے۔ یہ جھکا موسم بناتا ہے۔

کرہ ارض پر پانچ سو میل کی بلندی تک ہوا کا ایک کلیف خول چڑھا دیا گیا ہے۔ جو شہابوں کی خوفناک یہاری سے زمین کو بچائے ہوئے ہے۔ ورنہ روزانہ دو کروڑ شہاب 30 میل فی سینڈ کی رفتار سے زمین پر گرتے۔

قرآن کے مطابق کائنات کے تمام اجزاء حد درجہ ہم آجھی کے ساتھ عمل پیرا ہیں۔ سورج اور چاند ایک دوسرے کے حریف نہیں بنتے۔

خدانے زمین میں ربط و ضبط قائم کیا۔ ان حالات کے خلاف جو اتفاقی حادثات پیش آتے ہیں وہ ایڈھن کے قول کے مطابق لاکھوں میں ایک کی نسبت سے ہوتے ہیں۔

پروفیسر ایڈون ماہر حیاتیات کہتا ہے ”زندگی کا بطور حادثہ وقوع پذیر ہو جانا ایسا ہی ہے جیسے ایک پریس میں دھاکہ ہو جانے سے ایک خفیہ لغت کا تیر ہو جانا۔“

ماہر طب میکم؛ لکن وہ زندگی کی بھی سبی ہے۔ جب وہ اکھتا ہے: ”زمین اور کائنات اپنی تمام گہما گہمیوں کے ساتھ زندگی اپنی مختلف صورتوں میں اور انسان خود اپنی زندگی کے لحاظ سے اتنا متعدد ہے کہ یہ بادر نہیں کیا جاسکتا کہ یہ کارخانہ قدرت اتفاقیہ مرض وجود میں آگیا ہے۔ اسی وجہ سے ایک ہمہ گیرہ ہم کا وجود ضروری ہو جاتا ہے لیکن ان تمام چیزوں کا خالق۔“

برٹرینڈ رسل کائنات میں ایک ڈیزائن پاتا ہے۔ جو قول اس کے ڈیزائز کے وجود کا پتہ دیتا ہے لیکن بنیادی طور پر وہ ڈارون کے



ذات بحث

اس کی میراث ہے۔ اس سے متعلق غور اور تحقیق کرنا انسان کا فرض ہے۔ قرآن کہتا ہے: ” تمام کائنات اور زمین کے خزانے تمہارے لیے پیدا کیے گئے ہیں۔ (سورہ البقرہ: 29)

”اللہ نے تمہارے لیے مخزن کر دیا ہر اس چیز کو جو زمین و آسمان میں موجود ہے۔“ (سورہلقمان: 20)

اللہ تعالیٰ تو ارشاد فرماتا ہے کہ ” قرآن مجید کو اتارا ہی اس لیے گیا ہے کہ اس کی آیات پر تمہر کیا جائے۔ لیکن ناٹھجھ لوگوں کے کانوں پر جوں نہیں رکھتی۔ ایسے لوگوں سے متعلق قرآن کہتا ہے ” ان کے پاس آنکھیں کے پاس دل ہیں، مگر وہ ان سے سوچتے نہیں۔ ان کے پاس آنکھیں ہیں، مگر وہ ان سے دیکھتے نہیں۔ ان کے پاس کافی ہیں مگر وہ ان سے نہیں۔ وہ جانوروں کی طرح ہیں بلکہ ان سے بھی زیادہ گزرے۔ یہ لوگوں میں جونفلات میں کھو گئے ہیں۔ (الاعراف: 179)

(باتی آئندہ)

باقیہ: آنکھوں کا عطیہ

اس پروگرام کو Hospital Cornea Retrieval Programme (HCRP) کہتے ہیں۔ اپستالوں میں اس کے ذمہ پسمند گان سے الٹاس اور عطیہ کی بازیابی اصل مقصد ہے۔ اتفاق سے اس وقت ہندستان کے وزیر صحت شریودھر سنہاوزر یہ بھی ہیں۔ سیاسی ذمہ دار بھی ہیں اور مشہور اداکار بھی ہیں۔ اگر آنکھوں کے عطیات کے لیے اپنے دور میں کچھ کام کر جائیں تو ایک بڑا کام ہو گا اور ایک عمدہ روایت قائم ہو گی۔

آنکھوں کے عطیات سے متعلق آپ مزید جانا چاہیں تو مندرجہ پر براطئ قائم کر سکتے ہیں۔

Eye Bank Association of India

Plot No. 12, B.N.R. Colony, Road No.14

Banjara Hills, Hyderabad-500034

e.mail: eyelon@lvpeye.stph.net

Site: www.ebai.org

البرٹ میکولبس و نچستر ماہر حیاتیات جدید کو ائمہ تھیوری الہام کے نہ ہبی عقیدے کی سائنسی تصدیق کرتی ہے۔ اس نظریہ کے تحت کائنات کے نظام میں لمحہ کیا تہذیبی ہو گی، اس کی پوشش گوئی ناممکن ہے۔ پرانک نے کو ائمہ کا اکٹھاف کیا اور بتایا کہ تو اتنا آئی اور ماڈل نظام کی حالتوں میں تبدیلی مسلسل نہیں ہے۔

کائنات میں بے ترتیبی اور بد نظریہ روز بروز بڑھ رہی ہے۔ 1925ء میں ولز ہائسن برگ، شرودنگر اور ڈیراک نے کو ائمہ میکانیکس کا نظریہ پیش کیا۔ جس میں ہائسن کا غیر ملحوظیت کا نظریہ بھی شامل ہے۔ اس نظریے کی رو سے کسی طویل مدت کی پوشش گوئی ناممکن ہے۔ سائنس میں مطلق صداقت کا کوئی وجود نہیں۔ اس سے پہلے جب تک غیر ملحوظیت کے نظریے کی دریافت نہیں ہوئی تھی اس خیال کو قبول عام حاصل تھا کہ تمام ماڈل اشیاء میکانیکی قوانین کی ختنی سے پابندی کرتی ہیں۔ اور اسی بنا پر سیرے اپنے مدار پر گردش کرتے اور بندوق کی گولی اپنے ہدف کا نشانہ بنتی ہے۔ ایم کے متعلق خیال تھا کہ یہ انتہائی چھوٹے بیانے پر نظام شمسی کی طرح ہے۔ 1920ء کی دریافت کے مطابق اسٹینی دنیا بے ترتیبی اور دہنڈے پر سے بھری ہوئی ہے۔ بر قیہ یعنی الیکٹرون کسی بامعنی اور معمین و مقررہ خطہ پر حرکت نہیں کرتے۔ ایک لمحہ اگر یہاں ہو گا تو دوسرے لمحے کسی اور جگہ ہو گا۔

اس نظریے سے یہ عیاں ہوتا ہے کہ کائنات میں نظم و ضبط کے باوجود اسے چلانے کے لیے ایک خالق کی ضرورت ہے۔ ایک مشین اپنا میعادنہ کام تو کرتی ہے لیکن اس کی کارکردگی کے لیے اسے تو اتنا آئی کے علاوہ بچ بچ میں صفائی، مرمت اور کل پر زے بدلنے کی ضرورت پڑتی ہے۔

اسلام انسان کو خدا کا خلیفہ فرار دیتا ہے۔ قرآن نے انسان کے مرتبے کو یوں اجاگر کیا ہے ” انسان خلیفۃ اللہ ہے اور انسان اللہ کا آئین ہے۔“ (البقرہ)

” انسان ملائک کی سمجھا گا ہے۔“ (البقرہ)
قرآن کی نظر میں سائنس انسان کی خادم ہے اور کائنات



سن یاس

جلدی واقع ہو جاتا ہے۔ بہ نسبت مختنے علاقوں میں رہنے والی خواتین کے۔ کچھ ایسے حالات ہیں جن کی بنا پر قبل از وقت صisorی طور پر انقطاع طمث پیدا ہو جاتا ہے۔ جیسے میپس (اوڑی) کو کسی مرضی حالات کی بنا پر بذریعہ سر جری نکال دینے سے ہو جاتا ہے۔ اسی طرح بذریعہ سر جری جب رحم کو نکال دیا جاتا ہے۔ (Hysterectomy) تب بھی انقطاع طمث پیدا ہو جاتا ہے۔ اسی طرح ایسی جیپ کے افعال کا خود بخود بمعطل ہو جانا یا شعاعوں (Irradiation) کے باعث جیپ کے افعال کا معطل ہو جانا۔

اسی طرح مندرجہ ذیل حالات کے باعث سن یاس میں تاخیر بھی ہو سکتی ہے:

- 1۔ سلعت رحم یا بچ دانی کی رسول (Uterine Tumours)
- 2۔ دیابتیس (Diabetes)

فضل طمث اچانک ہی منقطع نہیں ہو جاتا بلکہ کمل طور پر اس کے منقطع ہونے سے 2-3 سال پہلے ہی جسم میں کچھ تبدیلیاں ہوئی شروع ہو جاتی ہیں اور یہ تبدیلیاں انقطاع طمث کے 2-3 سال بعد تک جاری رہتی ہیں۔ تاہم فضل طمث مندرجہ ذیل کسی ایک طریقے پر منقطع ہو سکتا ہے۔

- 1۔ بعض اوقات 50 سال کی عمر تک طبعی حالت میں جیپ آتارہتا ہے اور اس کے بعد بلا کسی واضح تغیر کے یک بیک منقطع ہو جاتا ہے۔

- 2۔ پیشتر عورتوں میں جیپ اچانک ہی موقوف نہ ہو کر تدریجی طور پر موقوف ہوتا ہے جس کی صورت یہ ہوتی ہے کہ یام ماہواری کے وقوف میں بے قاعدگی آتی جاتی ہے۔ یعنی دو یام کے

عورت کی طمثی زندگی (Menstrual Life) کی اوسط مدت 41 سال اور انہائی مدت 55 سال ہے۔ اس عمر کے آنے پر طبی اور قدرتی طور پر ہر ماہ جیپ کا آنابند ہو جاتا ہے۔ قدرتی طور پر ہونے والا یہ اختتام طمث میونپالس (Menopause) یا سن یاس کہلاتا ہے۔

سن یاس یعنی فعل کے معطل ہونے کے ساتھ واقع ہوتا ہے لیکن عورت کے جسم میں ابتدا (بیض) بننے کا عمل بند ہو جاتا ہے۔ غدہ بخامیس (Pituitary Gland) سے ایسٹرو جن ہار مون کا افزایش ہوتا ہے۔ یہ ہار مون عمل جیپ کی باقاعدگی کو کمزروں میں رکھتا ہے۔ سن یاس میں ایسٹرو جن کا فعل است ہونے لگتا ہے۔

چنانچہ اس قدر وا فر ایسٹرو جن ہار مون پیدا نہیں ہو پاتا جو باقاعدہ ماہواری کے لیے کافی ہو۔ اسی لیے یام میں بے قاعدگی شروع ہو جاتی ہے۔ حصہ الرحم یا میپس (ovary) میں تکان شروع ہو جاتی ہے اور میپس سے یعنی بننے کا فعل بند ہو جاتا ہے۔ جس کے باعث تولیدی نظام متاثر ہوتا ہے۔ اور عورت کی تولیدی استطاعت ختم ہو جاتی ہے۔

در اصل بلوغ کی طرح سن یاس واقع ہونے کے صحیح وقت کا تعین نہیں کیا جاسکتا۔ بعض عورتوں کو یہ قبل از وقت یعنی 35 سال کی عمر سے پہلے بھی لاحق ہو سکتا ہے۔ اسی طرح 55 سال کے بعد بھی جیپ جاری رہنے کے کچھ واقعات سامنے آئے ہیں۔

یہ تقدیم اور تاخیر سوروثی بھی ہو سکتی ہے۔ کیونکہ ایسا بھی دیکھا گیا ہے کہ بعض نسل اور قوم میں بہت پہلے احتجاج جیپ لاحق ہو جاتا ہے اور بعض میں غیر معمولی تاخیر ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ آب و ہوا بھی اس کی تقدیم اور تاخیر میں ایک روں ادا کرتی ہے۔ مثلاً گرم علاقوں میں رہنے والی خواتین میں احتساب جیپ



در میان وقفہ بڑھنے لگتا ہے۔ نیز خون کی مقدار گھٹنے لگتی ہے۔ اور اسی طرح ہوتے ہوئے بالکل ہی معدوم ہو جاتی ہے۔

علا میں نظر آتی ہیں۔ لیکن جب جسم آہستہ آہستہ ایسٹرو جن کی کمی کا خونگر ہو جاتا ہے۔ ان علامتوں میں کمی آنے لگتی ہے۔

اعضاء میں تبدیلیاں

کن یا س اعضاء جسم کی ساخت پر بھی اپنا اثر ڈالتا ہے۔

1- اعضاء نظام تولید میں تبدیلیاں

اعضاۓ نظام تولید (Genital Organs) میں سڑکن (Fallopian Tubes) اور بخختی آنے لگتی ہے۔ پچھے والی یا رحم (Uterus) اور مونس کی پیدائش مکمل طور پر بند ہو جاتی ہے۔ شانوی جنسی علامات میں بھی بذریعہ کمی آنے لگتی ہے۔

2- عظام یا بندیوں میں تبدیلیاں

ایسٹرو جن کی کمی ہونے سے بڈیاں نرم اور کھوکھلی ہونے لگتی ہیں۔ کیونکہ کیلیشم کی پیدائش کم ہو جاتی ہے۔ اس حالت کو ہار مونس کی اکثریت میں اس کی وجہ سے اکثر کڑا Osteoporosis کہتے ہیں۔ کمرکی بندی میں اس کی وجہ سے پکن پیدا ہو جاتا ہے۔

3- قاب اور نظام دوران خون میں تبدیلیاں

جسم میں یا سی تغیرات شروع ہونے پر خون میں چربی کی مقدار بڑھنے لگتی ہے لہذا بلڈ پریشر اور دل کی دوسرا یا باریاں ہونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے خون کی رگیں سخت ہو جاتی ہے جسے Arteriosclerosis کہتے ہیں۔

اعطاء نظام بول میں تبدیلیاں

مثانہ کے عضلات میں بھی سڑکن ہونے لگتی ہے۔ جس کے باعث Dysuria (پیشتاب درد اور سیکنگ کے ساتھ آنا) اور پیشتاب میں جلن ہونا، پیشتاب کا قطرے قطرے آنا جیسے عوارض شروع ہو جاتے ہیں۔

اس سلسلے میں ایک بات پر ضرور دھیان دیں۔ وہ یہ کہ کسی بھی طرح کا کثرت نزف یا خون کی شدت (Heavy Bleeding) یا چھوٹے چھوٹے نقش کے بعد جلدی جلدی خون کا جاری ہو جانا س یا اس کی علامت نہیں ہے بلکہ یہ حالت خصوصی اور فوری توجہ کی طالب ہوتی ہے۔ کیونکہ اس عمر میں یہ کیفیت پچھلے دہنی میں رسولی یا کینسر کا پیش خیسہ بھی ثابت ہو سکتی ہے۔ اس کے لیے فوراً اسی کسی ڈاکٹر سے رجوع کرنا چاہئے۔

مندرجہ بالا تغیرات کے ساتھ کبھی کبھی درج ذیل عمومی اختلافات بھی پائے جاتے ہیں اس احساس حرارت کے جملے Hot Flashes) یا اس کی خاص علامت ہے۔ اس میں مریضہ کو محسوس ہوتا ہے گویا گرم لہروں کے سندھ سے جسم گزر رہا ہے۔ پھرے حصوں میں بھیل جاتی ہیں اس کے زوال پر پیسٹ نکل آتا ہے۔ احساس حرارت سر لعج الزوال ہوتے ہیں۔ چند لمحوں میں ہی ختم ہوتے ہیں۔ لیکن بعض مریضوں میں تقریباً نصف گھنٹے تک قائم رہتے ہیں۔ عموماً 24 گھنٹے تک صرف ایک مرتبہ اور خصوصاً رات کے وقت یہ کیفیت پیدا ہوتی ہے۔ لیکن بعض اوقات دن میں متعدد مرتبہ اس کے جملے ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ عصبی درود، جوارج میں محکنک یا من کا احساس شدید طور پر پایا جاتا ہے۔ یا س وحرمان بڑھ جاتا ہے۔ سر درد، چڑچڑاپن، نیند نہ آنا، چکر آنا، تھکان، ڈپپر بیشن، دل کی دھڑکن بڑھ جانا، ہتھیلیوں اور تکوؤں میں سوئیاں کی جگہی ہوتی محسوس ہونا وغیرہ۔ علا میں بھی پائی جاتی ہیں۔ جوڑوں کا درد، کمر درد، وزن کا بڑھ جانا دیگر علا میں ہیں۔ باقی امار چڑھاؤ عام طور نظر آتا ہے۔

اچانک ایسٹرو جن کے ختم ہو جانے سے یہ تمام علا میں ظہور پذیر ہوتی ہیں۔ زیادہ تر نفیا تی پس منظر رکھنے والی خواتین میں یہ



ڈائجسٹ

اعضاء نظام ہضم میں تبدیلیاں

سارے ہی نظام ہضم کی حرکی حرکات (Motor Activity) میں سی آجائے کے باعث بد ہضمی، قبض وغیرہ جیسی شکایتیں عام ہوتی ہیں۔

یاسیت کی متابیر اور علاج

علامات کے علاج کی ضرورت نہیں ہوتی، کیونکہ پیشتر علامات وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ از خود رفع ہو جاتی ہیں۔ تاہم اگر کوئی علامت غیر معنوی شدت اختیار کرے تو علاج میں تاخیر نہیں کریں چاہئے۔

مریض کو یقین دلائیں کہ کبر سنی ایک فطری امر ہے۔ اس سے فرار ممکن نہیں مصروف و خوش و خرم زندگی گزارنے سے عموماً بہت سی یا کسی علامتی از خود مendum ہو جاتی ہیں۔ بلکہ ریاضت کریں اور آرام کریں۔

غذا میں چکنی اشیاء کا استعمال کم کر دیں۔

سکون آور ادیبات وغیرہ کا استعمال بوقت ضرورت کریں۔

اگر علامات میں شدت آجائے تو Hormone Replacement Therapy (HRT) کا دینا ضروری ہو جاتا ہے۔

HRT کے بارے میں عام لوگ کچھ غلط فہمیوں کا شکار ہیں۔ جس کے باعث سن یا س سے متاثر ہینا ہے HRT سے گھرتی ہیں اور اس کے فائدوں سے محروم رہتی ہیں۔ اور سالوں تک پریشانی کا شکار رہتی ہیں۔ اس لیے مختصر HRT کے فائدے اور نقصان کا تذکرہ بھی ضروری ہے۔

HRT کے فائدے

1- جذباتی اتار چڑھاؤ میں سکون آ جاتا ہے۔

2- احساس حرارت کے حملے اور رات کے وقت پینے آنا جیسی

علامتیں رفع ہو جاتی ہے۔

3- بپیاں کھوکھلی (Osteoporosis) نہیں ہوتی۔

4- ہارٹ ایک ہونے کا خطرہ کم ہو جاتا ہے۔

HRT کو شروع کرنے سے پہلے اثر اساؤنڈ، خون کی جانچ اور خون میں چکنائی کی جانچ (Lipid Profile) کی جاتی ہے۔ ان جانچوں سے مطمئن ہونے کے بعد ہی HRT کو شروع کیا جاتا ہے۔

HRT سے ہونے والے ضد اثرات

چکر، متلی جیسی معمولی علامتیں و قتنی طور پر اور کبھی کبھی دیکھتے میں آتی ہیں۔ پستان کے سرطان (Breast Cancer) اور کھال پر نیل پڑنے (Deep Vein Thrombosis) کے واقعات بہت ہی کم ہوتے ہیں۔

یہ دیکھا گیا ہے کہ پانچ سال تک لگاتار HRT لینے کے بعد 1000 میں سے صرف دو عورتوں میں پستان کینسر پایا گیا اور لگاتار 10 سال تک HRT لینے کے بعد 1000 میں سے صرف چھ عورتوں میں پستان کینسر پایا گیا اور 15 سال تک لگاتار HRT لینے کے بعد صرف 12 عورتوں میں سرطان پستان پایا گیا۔

اس کے علاوہ 1000 میں سے 1 عورت میں کھال پر نیل کی شکایت پائی گئی لیکن یہ خطرہ عارضی ہوتا ہے۔ اور چھ ماہ کے علاج کے بعد یہ حالت تھیک ہو جاتی ہے۔

مندرجہ ذیل حالات میں HRT کو قطعی نہیں دیا جاسکتا۔

(Breast Cancer)

1- سرطان پستان

(Acute Cardiac Problems)

2- شدید قلبی عارضہ

(Uterine Cancer)

3- سرطان رحم

(Chronic Liver Diseases)

4- جگر کے امراض کہنہ

(Active Deep Vein Thrombosis)

5- کھال پر نیل پڑنے کی کیفیت

(Stroke)

6- فانچ یا القوہ

سمندر کی رانی : وہیل

ناپی گئی تھی۔ اور جس کا وزن نو تے ٹن تھا۔ عرب کے ساتھی سمندروں میں پائی جانے والی نر اپریم وہیل کی اوسم طبائی سترفت ہوتی ہے۔ دنیا بھر کی وہیل کی ساری قسموں میں صرف اپریم وہیل ہی ایک مچھلی ہے جس کا حلق اتنا کشادہ ہوتا ہے کہ ایک آدمی کو اس کے راستے مچھلی کے پیٹ میں با آسانی داخل کیا جاسکتا ہے۔ یہ سائنسی لفظ حقیقت مختلف تحریرات سے ثابت کی جا چکی ہے۔ غالباً یہی وہ مچھلی ہے جس کا ذکر قرآن کریم میں کیا گیا ہے۔

”اورے شک یون فن بھی پنغمروں میں سے تھے۔ جبکہ بھاگ کر بھری ہوئی نیشتی کے پاس پہنچ۔ سو یون شریک قرعد ہوئے تو بھی ملزم غیرے۔ پھر ان کو مچھلی نے (ثابت) نگل لیا اور یہ اپنے کو ملامت کر رہے تھے۔ سو اگر وہ تسبیح کرنے والوں میں سے نہ ہوتے تو قیامت تک اسی کے پیٹ میں رہتے۔ سو ہم نے ان کو ایک میدان میں ڈال دیا اور وہ اس وقت مشخال تھے۔ اور ہم نے ان پر ایک بیل دار درخت بھی اگاہ دیا تھا۔“ (الصافت: 139-146)

مچھلی کے پیٹ میں داخل ہونا تو سمجھ میں آتا ہے لیکن مچھلی کے پیٹ سے باہر آنا اگر سمجھنا ہو تو اس سائنسی مشاہدے کا ذکر بھی مناسب ہے کہ وہیل مچھلیاں جب اپنی جماعت یا زیادتی عمر سے آتا جاتی ہیں تو اکثر سمندر کے کنارے زمین میں جا پڑتی ہیں اور وہیں دم توڑ دیتی ہیں۔ کبھی کبھی تو کئی مچھلیاں ایک ساتھ اس طرح خود کشی کر لیتی ہیں۔ وہیل کی یخصلت بخاری شریف کی حدیث سے ظاہر ہوتی ہے۔ کتاب المغاری کے باب (حدیث 1489) میں ارشاد ہوا ہے کہ عمرو بن دینار کا بیان ہے کہ میں نے جابر بن عبد اللہ رضی اللہ عنہ کو فرماتے سناء، رسول اکرم شلی اللہ علیہ وسلم نے تین سو سوار روانہ فرمائے اور ہمارا امیر ابو عبیدہؓ کو مقرر فرمایا گیا۔ ہمیں تفائلہ قریش کی گھلات میں روانہ فرمایا گیا تھا۔ ہم نصف ماہ تک

سمندر میں موجود جانداروں میں سب سے انوکھی ملاوق وہیل ہے۔ اپنی جسمت اور انوکھے پن کی وجہ سے وہیل کو سمندر کی رانی کہا جائے تو مبالغہ ہو گا۔ وہیل کو عام طور سے مچھلی کہتے ہیں کیونکہ سمندر میں پائی جاتی ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ اس کا اصل مچھلیوں سے کوئی بھی تعلق نہیں ہے۔ درحقیقت وہیل کا شمار دودھ دینے والے جانوروں میں ہوتا ہے۔ جن کو ممالیہ (Mammals) کہا جاتا ہے۔ سمجھا جاتا ہے کہ کئی لاکھ سال قبل وہیل زمین پر پہنچی تھیں۔ وہ چار نانگوں پر چلتی ٹھیکیں اور ان کے جسم پوستین (Fur) سے ڈھکے ہوتے تھے۔ سمجھا جاتا ہے کہ کئی لاکھ سال قبل اپنے ڈھکتے ہوئے وزن اور جسمات کی بنا پر وہیل کی نانگیں ختم ہو گئیں اور ان کی پوستین بھی نہیں رہیں۔ پانی میں تیرتے رہنا ان کو زیادہ آسان معلوم ہوا۔ اور انہوں نے سمندر کو اپنی آرام گاہ بنایا۔ لیکن ممالیہ ہونے کی بنا پر ان کو ناک سے سانس اب بھی لینا پڑتا ہے۔ جس کے لیے وہ رہنیں سے 50 منٹ بعد سمندر کی سطح پر آتی ہیں۔ سارے ممالیہ جانوروں کے جسم پر بال ہوتے ہیں مگر وہیل کے جسم پر کوئی بال نہیں ہوتے مساوی سر کے اوپر تھوڑے بالوں کے۔ وہیل کا جسم زرم اور ملائم ہوتا ہے۔ اپنے جسم کو گرم رکھنے کے لیے وہیل اپنے جسم پر موجود چچی کی تہہ کا استعمال کرتی ہیں۔ وہیل جب بھی سمندر کی سطح پر سانس لینے کے لیے آتی ہے تو وہ منتظر دیکھنے لائق ہوتا ہے ایسے لگتا ہے کہ جیسے سمندر کی سطح پر کوئی جنم اسکا مقابلہ ہو رہا ہو۔ اور اس مقابلے میں حصہ لینے والی وہیل اپناریکارہ بہتر سے بہتر بنانا چاہتی ہو۔ وہیل مچھلی کی ایک درجن سے زیادہ قسمیں پائی جاتی ہیں۔ وہیل کی ایک قسم کو اپریم وہیل کہتے ہیں۔ جو منطقہ حارہ کے سمندروں میں عام طور سے پائی جاتی ہے۔ 1903ء میں بحر او قیانوس میں ایک وہیل مچھلی پکڑی گئی تھی جس کی لمبائی ایک سو گیارہ فٹ



شریف کی حدیث میں بتایا گیا ہے کہ حضرت ابو عبیدہ کے تین سو سواروں نے پندرہ دن تک ایک ہی مچھلی کا گوشت خوب سیر ہو کر کھایا۔ اگر ایک سوار (سپاہی) کی دن بھر کی زیادہ سے زیادہ خوراک چار پاؤں (2 کلو) گوشت تسلیم کری جائے۔ تو بھی تین سو لوگوں نے پندرہ دن میں صرف 9 ہزار کلو گوشت بھون کر کھایا ہو گا۔ جو ایک نسبتاً چھوٹی اپریم و ہیل میں بآسانی دستیاب ہو گا۔ یا اگر بڑی مچھلی ہو گی تو باقی گوشت بخ رہا ہو گا۔

سمندر میں پائی جاتے والی مچھلیوں میں سے ایک مچھلی کو ”مارنے والی ہیل“ (Killer Whale) کہتے ہیں۔ دراصل یہ مچھلی وہی ہے جی نہیں بلکہ ذائفن مچھلی کے خاندان سے تعلق رکھتی ہے۔ اس مچھلی کی لمبائی تقریباً 29 فٹ ہوتی ہے۔ کلرو ہیل کو یہ نام پرانے زمانے میں وہیل کا شکار کرنے والوں نے دیا تھا۔

اللہ تعالیٰ نے اس زمین پر جتنی بھی مخلوق پیدا کی ان میں وہیل مچھلی کی پیدائش واقعی اللہ کا کرشمہ ہے۔ ہماری زمین کا 70% فی صد حصہ سمندروں سے بھرا ہوا ہے۔ اور ان بڑے بڑے سمندروں کے اندر وہ ہیل کو رکھ کر دراصل اللہ نے سمندروں کی رونق بڑھانی ہے۔ ورنہ اتنے بڑے بڑے سمندر اللہ کی اس بڑی مخلوق کے بنا پر رونق نظر آتے۔ ”وہ پیدائش میں جو چاہے زیادہ کر دیتا ہے میںک اللہ ہر چیز پر قادر ہے (فاطر)

ساحل سمندر پر پڑے رہے۔ اور ہمیں سخت بھوک کا سامنا ہوا۔ یہاں تک کہ ہم پتے کھا کر وقت گزارنے لگے۔ اسی لیے ہمارے لشکر کا نام ”پتوں والی فوج“ پڑ گیا۔ پس سمندر نے ہمارے لیے ایک مچھلی باہر پھینک دی۔ جس کو غیر کہا جاتا ہے۔ ہم پندرہ روز تک اسی میں سے کھاتے رہے۔ اور اس کی چربی ملتے رہے۔ یہاں تک کہ جسم پہلی حالت پر آگئے۔ پس حضرت ابو عبیدہ نے اس کی ایک پہلی کھڑی کروائی اور اس کے نیچے سے ایک سوار نکل گیا۔ چہاں تک حدیث میں روایت ہے کہ مچھلی کی پسلیوں کی اوچجائی اتنی تھی کہ اس کے نیچے سے ایک سوار گزر گیا۔ تو اس کا اندازہ ہر دو ٹھنڈن لگتا ہے جس نے یورپ کے مختلف عجائب گھروں میں وہیل کا ڈھانچہ دیکھا ہوا پھر اس کا اندازہ اس امر سے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ کسی مچھلی کی تقریباً ساٹھ فٹ بھی پسلیاں کیسی ہوں گی۔ جن کا دوزن تقریباً آٹھ من یعنی لگ بھگ 9 ہزار کلو ہو۔

اپریم و ہیل مچھلی کا اوسط وزن ساٹھ ٹن ہوتا ہے۔ جس کا نصف تقریباً 30 ہزار کلو گوشت کی شکل میں ہوتا ہے۔ باقی پسلیوں، خون وغیرہ کے طور پر۔ گویا گوشت کے اعتبار سے ایک اپریم مچھلی تین ہزار اوسط وزن کے بکروں کے برابر کی جاسکتی ہے۔ بخاری

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو لیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے — **صادر میڈیکیمورا**

1443 بازار چتلی قبر، دہلی۔ فون: 326 3107، 3255672





امر و غذا سب سب سے بھر پور پھل

مقدار میں پالا جاتا ہے۔ وہاں من سی کی بدولت یہ پھل دانتوں کی جملہ بیماریوں میں اکسیر کی حیثیت رکھتا ہے۔ امر و غدا پنے غذائی اجزاء کی بدولت دل اور دماغ کو فرحت اور قوت بخختا ہے۔ دل کی گھبرائی میں اس کا استعمال مفید ہے معدے کو قوت دیتا ہے اور بھوک میں اضافہ کرتا ہے۔

امر و غدوں کا نکدہ ہاضم کے لیے مفید ہے لہذا اس کا استعمال بواسیر کی شکایت میں بھی مفید ہے۔ امر و غدا کے شج پیٹ کے کیڑوں کو خارج کرتے ہیں۔ اس تدریجی نعمت کی معمولی سی مضرات کی اصلاح نک اور کالمی مرچ سے ہو جاتی ہے۔ اس کی خوشبو محتی کو دور کرنی ہے۔

بعض ماہرین غذا کے تجربے میں آیا ہے کہ امر و غدا کے مناسب استعمال سے ہائی بلید پریشر میں افاقت ہوتا ہے۔ امر و غدا بشہر ایک بہترین پھل ہے۔ کھانے کے بعد اس کا استعمال زیادہ فائدہ مند ہے۔ جن کو بھوک تھیک نہ لگتی ہو ان کو امر و غدا استعمال کرنا چاہئے۔ اس کے استعمال سے بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت پیدا ہوتی ہے۔

امر و غدوں میں چونکہ گلوکوز کی بھی مناسب مقدار پائی جاتی ہے لہذا یہ سب سب اور استحکام کے لیے بہت مفید ہے۔

امر و غدوں کی شکل کچھ کچھ انسانی دل سے متابہ ہوتی ہے میڈی یکل سائنس کی جدید تحقیق و تجربات سے ثابت ہوا ہے امراض قلب میں ڈاکٹر صاحب زیادہ سیب اور امر و غدا کھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔ دل کی تقویت کے لیے قدرت کا یہ عظیم تحد نہایت افادیت رکھتا ہے۔ اس کے استعمال سے معدے کی گری کم ہوتی ہے۔ جسم کو تدرستی اور توانائی ملتی ہے معدہ اسے تین گھنٹے میں ختم کر لیتا ہے۔

سائنس کی روشنی میں پھل عموماً و طرح کے ہوتے ہیں رس دار اور غذائی پھل۔ رس دار پھل مثلاً سنگڑ، بالنا، یمو، موکی وغیرہ میں نمکیات تیزابی ماقے اور شکری اجزاء کیثرت پائے جاتے ہیں جو انسانی جسم کی پروردش کے لیے بہت ضروری ہیں۔

غذائی پھلوں میں کیلوا، سیب، امر و غدوں بروزہ، انناس، آم، سمجھور وغیرہ میں نشاستہ اور شکر کے اجزاء زیادہ ہوتے ہیں اور وہ زود ہضم، قبض کشا اور طاقتسر بخش ہوتے ہیں۔ ان میں نمکیات کیا شیم، فولاد فاسفورس، سوڈا فیم، مکنیشیم وغیرہ کی وسیع مقدار موجود ہوتی ہے جو انسان کی صحت کی بقاوی استحکام کے لیے ناگزیر ہے۔ پکے ہوئے پھل انہائی مفید ہوتے ہیں کیونکہ ان میں وہ مزکیر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ نظام انہضام میں شکایت مختلف امراض کا پیش خیہ ہوتی ہے اور قیام صحت کے لیے ضروری ہے کہ قبض کی شکایت پیدا نہ ہو کیونکہ حکماء قبض کو ام الامراض کا نام بھی دیتے ہیں یعنی تمام بیماریوں کی ماں۔ چنانچہ تازہ پھلوں کا استعمال بہتر صحت کے لیے ضروری ہے تاکہ قبض کی شکایت نہ ہو۔

امر و غذا سب سب سے بھر پور نہایت عمدہ پھل ہے عام طور پر لوگ اسے بڑی رغبت سے کھاتے ہیں امر و غدا کو انگریزی زبان میں (Guava) کہتے ہیں۔

امراض قلب میں امر و غدا کا استعمال اکسیر ہے میڈی یکل سائنس کی جدید تحقیقات کے نتیجے میں معلوم ہوا ہے کہ 100 گرام امر و غدا میں 75 گرام کیلوریز (حرارتے پانی 7 سے 77 ملی گرام پروٹین 15 گرام، چکنائی 4 گرام، کاربو بائینریٹ (نشاستہ) 150 ملی گرام غذائی ریٹنی 3-5 ملی گرام اور دیگر غذائی اجزاء کی مناسب مقدار پائی جاتی ہے۔ اس پھل میں وہاں من سی بہت زیادہ

میراث کو تز

- (14) انسانکلکو پیدیا کے اصول کا بانی کون تھا؟
 (15) "مفتاح العلوم" کس کی تصنیف ہے؟
 (16) دنیا کے پہلے سر جن کا نام بتائیں؟
 (17) تیس جلدوں پر مشتمل شہر تصنیف "التصریف" کا مصنف کون تھا؟
 (18) سورج گیش اور چاند کی گردش کا نظر یہ کسانہنس داں نے پہلی بار پیش کیا؟ جس کی رو سے چاند گھنٹا بڑھتا ہے (علم)
 (19) زمین کی گردش کا نظریہ سب سے پہلے کسانہنس داں نے پیش کیا؟
 (20) بابائے بصریات کس عظیم سائنس داں کو کہا جاتا ہے؟
 (21) خور دین اور نیسرے کا عدسہ (Lens) کی ایجاد کس سائنس داں کی رہنمانت ہے؟
 (22) "تاب المناظر" کس مشہور سائنس داں کی تصنیف ہے؟
 (23) طب کا بادا آدم کے کہا جاتا ہے؟
 (24) ابن سینا کی اس مشہور کتاب کا نام بتائیں جو صدیوں یورپ کے میڈیکل کالج میں داخل نصاب رہی؟
 (25) کس سائنس داں نے کسی شہر کا طول البلد (Longitude) اور عرض البلد (Latitude) معلوم بتائیں؟
 (26) مشہور ریاضی داں اور سیاست المیر و بنی کی مشہور تصنیف کا نام بتائیں جو ہندوستان میں لکھی گئی؟
 (27) جدید فلسفہ اخلاق کا بانی کون تھا؟
 (28) مشہور مفکر اور مدرسہ براسلام امام احمد غزالی کی مشہور تصنیف کا نام بتائیں؟
 (29) مشہور کتاب "الجبر والمقابلہ" کس ریاضی داں اور علم بیت کے ماہر کی لکھی ہوئی ہے؟
 (30) جغرافیہ کا بادا آدم کے کہا جاتا ہے؟
 (31) پیغمبر دوں میں دوران خون کی روایت کس مسلم سائنس داں نے کی؟
 (32) "الکالیات" کس مشہور فلسفی اور ماہر طب کی تصنیف ہے؟
 (33) "تعاب الحلوقات و غرباب الوجودات" کس مشہور ماہر ار斐ات کی تصنیف ہے؟
 (34) "حیاة الحیوان" جس کی حیثیت حیوانات کے انسانکلکو پیدیا کی ہے کس کی تصنیف ہے؟
 (35) جرا شیم کی روایت کرنے والے عظیم طبیب کا نام بتائیں؟
 (36) عالم گیر شہرت کی تصنیف "الجامع ا لمفردات اللدویہ والا غذیہ" کا مصنف کون ہے؟
 (جو باتات صفحہ 29 پر ملاحظہ فرائیں)

ریگستانی ریفریگریٹر

بھی جلد از تو قع کامیابی کی اطلاع دی۔

اس مظاہرے کا پہلا حصہ Nano Composites یا نانو مرکبات سے متعلق تھا۔ یہ ایک ایسا مرکب ہوتا ہے جس میں کسی اضافی مادے (Additive) کے انتہائی باریک ذرات (ایک میٹر کے دس کھنبویں حصے کے برابر یا کچھ نانومیٹر کے برابر) شامل ہوتے ہیں۔ حال میں نانو کپورٹس موٹر گاڑیوں کی صنعت میں توجہ کارکرڈ ہے یہیں جہاں آج کل صنعت کار گاڑیوں کے مختلف ہلکے ہلکے پرزے بنانے کے لیے کچھی مٹی جیسے اضافی مادے کا استعمال کر رہے ہیں۔ لیکن محققین کا دعویٰ ہے کہ نانو مرکب پلاسٹک کے جھاگ آج کل مستعمل ٹھوس نانو مرکب پلاسٹک سے بھی ہلکے ہوں گے۔ تھرموداؤنیمکس (Thermodynamics) اور پالی مروپرنسنگ (Polymer Processing) میں نظری و عملی مہارت کی مدد سے انجینئروں نے نانو مرکبات (Nanocomposites) اور جھاگ (Foam) کے بینکا فرق دور کرنے میں کامیابی حاصل کی جس کا مقصد یہ تھا کہ پلاسٹک کے اس قدر مضبوط جھاگ بنائے جائیں جو تعمیری کام کا ج چیز کاری ہوائی جہاز کے پیٹل (Panel) وغیرہ بنانے میں ٹھوس پلاسٹک کا مقابل بن سکیں۔ ان جھاگوں سے بناسمان ظاہری طور پر تو پاکل ٹھوس پلاسٹک جیسا ہی ہوتا ہے لیکن وزن میں اس سے کمی گناہکا۔

جدید دور میں چونکہ پلاسٹک کے یہ جھاگ تقریباً ہر شے کی تیاری میں استعمال ہو سکتے ہیں لہذا اس مکنیک کی مانگ بھی وسیع ہے۔ عام ساز و سامان جوان جھاگوں سے تیار کیا جاسکتا ہے اس میں کشن، قالیتوں میں گدبوں کی تہہ، گھروں میں انولیشن، شیر خوار بچوں کے لیے قابل ترک ڈائپرس، فاست فوڈ کے ڈبے، چائے کافی کے

جب محمد باہابا (M. BAH ABBA) نے تھرموداؤنیمکس کے دوسرے قانون کو اپنی آبائی تکنالوژی سے ہم آپنگ کیا تو گویا تائجی برداشت کے دلیلی علاقوں میں ایک انقلاب پا کر دیا۔ اس بڑنس پیچھرے اپنی روایتی مٹی کی ہانڈیوں سے ایک نہایت سادہ ریفریگریٹر بنادیا۔ ”ہانڈی۔ در۔ ہانڈی“ فرج کی بنادوٹ اس کے نام میں پوچھ شدہ ہے۔ ایک بڑی ہانڈی کے اندر ریچٹی ہانڈی۔ اور بس۔ ان دونوں ہانڈیوں کی درمیانی جگہ میں گیلاریت بھرا جاتا ہے۔ محفوظ رکھنے والی غذائی اشیاء کی اندر وی ہانڈی میں رکھا جاتا ہے یہاں یہ ہانڈی رہتی ہیں۔ اس گرم ریگستانی ملک کے جن علاقوں میں بجلی نہیں ہے وہاں کے رہنے والے غریب عوام کے لیے یہ فرج ایک نعمت ثابت ہوا ہے۔ اب وہ اپنی غذا کوہ صرف زیادہ لے عرصے تک محفوظ رکھ پاتے ہیں بلکہ اکثر رخاب ہو چکی غذا کو کھانے کی وجہ سے جو ہیاریاں نہیں تھیں ان سے بھی محفوظ ہو گئے ہیں۔

ماحول دوست مضبوط پلاسٹک جھاگ

اوہائیو اسٹیٹ یونیورسٹی کے انجینئروں نے پلاسٹک کے ایسے دیزیز جھاگ (Foam) بنانے کا طریقہ دریافت کیا ہے جو مستقبل میں لازی طور پر ٹھوس پلاسٹک کا مقابل بن سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ انھوں نے ان جھاگوں کی تیاری میں کلوروفلوروکاربن گیس کے استعمال کو ختم کرنے کے لیے بھی صنعت کاری کی جدید تکنیکیں وضع کی ہیں۔ ایک مظاہرے کے دوران ان محققین نے کچھی مٹی (Clay) کے باریک ذرات سے بستہ دیزیز جھاگوں کا نیا تیار شدہ مصالہ دکھایا اور پلاسٹک کے جھاگوں کی تیاری میں کلوروفلوروکاربن گیس کی جگہ کاربن ڈائی اسی میڈی گیس استعمال کرنے کی اپنی کوششوں میں



جہاگ بنائے جاسکتے ہیں۔ اس طرح کے سیال گیس اور ریق دنوں طرح کے عمل کرتے ہیں لہذا ایم نے 2001 پاؤڈنٹ فریٹ اچ کے باہم کے زیر اثر کاربن ڈائی آکسائیجن کو 200 ڈگری سینٹی گریڈ (250 ڈگری فارن ہائیٹ) تک گرم کیا۔ صنعت میں اتنا دباؤ اور درجہ حرارت اپسانی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ محققین کامزید خیال یہ ہے کہ صنعت کاروں کو ایسے جہاگ بنانے کے لیے اپنے موجودہ صنعتی سازوں سامان میں کسی تبدیلی کی ضرورت بھی نہیں پڑے گی۔

فصلیں تباہ کرنے والی پھیپھوندی پر قابو

بیشل سائنس فاؤنڈیشن اور امریکی ڈپارٹمنٹ آف ایگر لیکچر کے ایک مشترک کے مانیکرو و نیل جیونم سیکونینگ پروجیکٹ (Microbial Genome Sequencing) کے تحت دنیا بھر میں فضلوں کو تباہ کرنے والی پھیپھوندی (Fungus) کے جنی ہاتھے کا پہلا خاکہ مکمل کر لیا گیا ہے۔

Magnaporthe grisea نام کی یہ پھیپھوندی چاولوں کی فصل میں Rice Blast یا بیماری پھیلاتی ہے جس کے باعث ہر سال دنیا بھر میں چاولوں کی اتنی مقدار تباہ ہو جاتی ہے کہ جس سے 60 ملین سے بھی زیادہ افراد کی بھوک مٹا جاتی جاسکتی ہے۔ حال ہی میں بیماریوں کو کنٹرول کرنے اور ان کی روک تھام کرنے والے مرکز نے اس پھیپھوندی کو بیلور ایک اہم جیاتی تھیار تسلیم کیا ہے زراعتی دہشت گردی پھیلانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس پھیپھوندی کے کچھ خاندان (Strains) ہو، یہوں، باجرے اور محلی گھاس (Turf Grass) وغیرہ جیسی گھر بلو فضلوں پر حملہ کر سکتے ہیں۔ چاولوں کی Rice Blast بیماری ایک زمانے میں صرف ترقی پر یہ ممالک تک ہی محدود کبھی جاتی تھی۔ تاہم جنوبی امریکہ میں چاولوں کو بڑے پیمانے پر بطور ایک فصل متعارف کرانے جانے کے بعد گزشتہ ایک دہائی کے دوران یہ بیماری امریکہ میں ظہور پذیر ہوئی جہاں مڈویسٹ (Midwest) میں مختندے موسم کی گھاس پر اس بیماری کے حملے سے گولف میدان بھی جاہے ہوئے۔

کپ، پینلگ وغیرہ کاسازوں سامان شامل ہے۔ یہ تمام مختلف قسم کا سازوں سامان ایک سی طریقہ سے تیار کیا جاتا ہے۔ جس کے لیے صنعت کار گرم ریق پلاسٹک میں کچھ گیسیں خاص کر کلورو فلورو کاربن بن گیس پچکاری کے ذریعہ شامل کرتے ہیں۔ یہ گیسیں بلبلے بنا کر ریق پلاسٹک کو جہاگ دار بنادیتی ہیں اور مختندہ اہو کر جب پلاسٹک ٹھوس ہوتا ہے تو گیس اسی میں قید رہ جاتی ہے۔ اگر گیس کے بلبلے سائز میں چھوٹے ہوں اور ہر طرف یکساں طور پر پھیلیں تو اس طرح بننے والا پلاسٹک زیادہ مضبوط اور کلیف ہتا ہے۔ محققین نے پیا کہ اگر وہ ریق پلاسٹک میں نانو میکرو سائز کے چکنی مٹی کے ذرات شامل کر دیں تو جہاگوں کی کثافت اور مضبوطی دنوں میں اضافہ ہوتا ہے۔ چکنی مٹی کے میں ذرات مرکز کا کام کرتے ہیں۔ جن کے گرد بلبلے جمع ہو جاتے ہیں اور اس طرح بلبلے ریق پلاسٹک میں ہر طرف یکساں طور پر پھیلتے ہیں۔

تمیری قسم کے زیادہ تر پلاسٹک جہاگوں میں گیس کے بلبلے کئی سوانحکرو میکر کے برادر ہوتے ہیں جبکہ نانو کپوزٹ پلاسٹک جہاگوں میں یہ بلبلے صرف پانچ مانیکرو میکرو میٹر سائز کے ہوتے ہیں۔ ایک تجربے کے دوران پانچ فنی صد چکنی مٹی کی شمولیت والے جہاگوں سے انجینئروں نے تختہ بنائے جو مضبوطی میں بالکل دیے ہی تھے جیسے مثل پلاسٹک سے بننے تھے تاہم موٹائی میں وہ ان سے صرف دو تھائی تھے۔

چکنی مٹی کے استعمال سے نانو کپوزٹ پلاسٹک جہاگ بنانے میں کامیابی حاصل کرنے کے بعد انجینئروں نے دیگر اضافی ماڈلوں میں جیسے الموتیم، کاربن ڈائی اسٹریٹ اور اب ایسی کوش کی جادہ ہے کہ کلورو فلورو کاربن گیس کی جگہ کاربن ڈائی آکسائیجن کی مدد سے معیاری جہاگ تیار کیے جائیں۔

ٹیم نے دریافت کیا کہ اگر کاربن ڈائی آکسائیجن کو باہم کے زیر اثر اتنا گرم کیا جائے کہ وہ ایک مخصوص (Supercritical) کھلاعے جانے والے سیال میں تبدیلی ہو جائے تو اس سے اعلیٰ درجے کے



پیش رفت

نیشنل سائنس فاؤنڈیشن کے پروگرام ڈائریکٹر پیریک ڈنیس (Patric Dennis) کہتے ہیں یہ پچھوندی چالوں پر کس طرح حملہ آور ہوتی ہے یہ بخشنے کے لیے یہ ہمارا پہلا اہم قدم ہے۔ سائنسی برادری کو ہماری بصیرت میں موجود ہر یہ شکاف بھرنے اور اس پیاری پھیلانے والے تباہ کن اجنب پر قابو پانے کے نئے طریقے وضع کرنے کے لیے اس معلومات کی اشد ضرورت ہے۔ یہ معلومات جدید ریاضتوں کے لیے ایک پاپٹ فارم ثابت ہو گی۔

Rice Blast کے حلول کو مہینے اور خطرناک کیسیاں کا استعمال کر کے قابو کیا جاتا تھا مگر اب اس پچھوندی کی جتنی خاکہ بندی کی بدولت سائنسدانوں کو مختلف قسم کی گماں اور اس پچھوندی کے مابین تفاصیل کو سمجھنے اور اس میکنزیم کو پہچاننے میں مدد ملے گی جو میزبان پودے میں انفیکشن کو مرتب کرتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ واقعیت سائنسدانوں کو مختلف حلول میں پچھوندی کے انفیکشن کی روک تھام اور Rice Blast یہاری کو پہچاننے سے روکنے کے لیے نئے طریقے دریافت کرنے میں بھی معاون ثابت ہو گی۔

(28) "احیاء العلوم"	(18) ابوالوفا بوز جانی	(8) مشہور ماہر حیوانات عمرہ
(29) عمر خیام کی جس کا	(19) احمد بن جستانی	الباظط کی
تغفار الہل یورپ نے	(20) ابن ابی شم	(9) ابو بکر محمد زکریا رازی
رباعیات کے شاعر کی	(21) ابن ابی شم	(10) "الحاوی" جو رازی کے
حیثیت سے کرایا ہے۔	(22) ابن ابی شم	تجربات خیالات اور
(30) محمد الادرسی کو	(23) ابن سینا کو	نظريات کا نجوڑہ ہے۔
(31) ابن نفسی جو علم تشرع	(24) القانون	(1) جابر بن حیان
الاجسام کا ماہر تھا۔	(25) الیرونی	(2) محمد بن موسیٰ خوارزمی
(32) ابن رشد	(26) "كتاب البند" جس میں	(3) الرشید نے
قدیم ہندوستان کی	(33) زکریا بن محمد قزوینی کی	(4) احمد بن موسیٰ شاکر
تہذیب و تمدن کا تفصیلی	(34) محمد بن احمد خوازرمی	(5) خلیفہ مامون الرشید کے
ذکر ہے۔	(35) احمد بن میری	دور کو
(36) عبد اللہ ابن بیطار	(36) امام احمد غزالی	(6) احمد کثیر الفرقانی نے
		(7) احمد کثیر الفرقانی

گلن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک مکمل سرکب
دہلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خدمات و رہائش کی پاکیزہ سہولت

اعظمی گلوب سروسز و اعظمی ہو سٹل سے ہی حاصل کریں

اندر ورن دیر و ملک ہوائی سفر، دیزی، ایگریشن، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک چھٹ کے نیچ۔ وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 371 2717 فیکس : 327 8923
منزل : 692 6333 منزل : 328 3960

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی - 6





انٹرنیٹ پر تعلیم کے موقع

سالانہ کافی کیش ہوا ہے۔ یہ پی۔ انج۔ ڈی کے معیار تک کورس آفر کرتے ہیں۔ یہ بڑے کار آمد اور مفید تقریباً 100 کورسون پر مشتمل یونیورسٹی ہے جس کا سپورٹ (Support) ہندوستانی TV پر کلاسیں چلا کر بھی کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ بھی ہندوستان میں تمام صوبوں کی اپنی اپنی اوپن یونیورسٹیاں ہیں۔ جو کورس اور ان کی یوشن آن لائن فراہم کرتی ہیں۔ ایک سروے کے مطابق ہندوستان میں "تعلیم" کا تجارتی بدق 2000 کروڑ روپیہ سالانہ کے اعتبار سے ترقی کرے گا۔ اس میدان میں آن لائن یونیورسٹیاں قائم کرنے والے بھی ہیں مثلاً www.ycmou.com اسی طرح کی پرائیوریت یونیورسٹی ہے۔ اور بھی بہت سی آن لائن پرائیوریت یونیورسٹیاں ہیں جو امریکی، برطانوی، کینیڈا اور جرمنی وغیرہ کی یونیورسٹیوں کے ساتھ مل کر تعلیمی پروگرام چلا رہی ہیں۔

ایک میدان ٹیوشن سینٹر کھونے کا ہے۔ اس میں Chysalis capital کے تعاون سے ملک کے کونے کونے میں ایسے ٹیوشن سینٹر کھولے ہیں جس میں ممتاز استادہ سے تیار کردہ سبق استعمال ہوتے ہیں جو 12 دیس درجہ تک کے تمام مضامین کا احاطہ کرتے ہیں۔ امتحانات کے لیے نمونہ پرچے ہیں۔ بورڈ کے امتحانات کے ماڈل پرچے ہیں۔ طالب علم انٹرنیٹ پر ایسیں حل کر کے یہ بھی معلوم کر سکتا ہے کہ اس نے کتنے نمبر حاصل کیے ہیں۔ اپنی غلطیوں کی معلومات آئندہ کی بہتر تیاری کا مواد فراہم کرتی ہے۔ یہ آن لائن ویب سائٹ ہندوستان سے باہر بھی متقول ہے۔ ہندوستانی اسکول میں انٹر کے کئی بچوں نے بتایا کہ وہ حساب، فزکس، کیمیئری اور بائیولوژی کے تیاری میں ای گروکول سائنس کی مدد لے رہے

ہی آدم کا مستقبل اس کے علم سے تھاق رجحان پر جی ہے۔ فطرت کی نشانیوں کی پیچان علم کے ذریعہ مکن ہے۔ چین تک کاسفر بھی اختیار کرنا پڑے تو علم سیکھنے کا حکم ہوا تھا، اب ہمیں خود سفر کرنے کی ضرورت نہیں علم کے خزانے خود چل کر ہمارے گھر تک آگئے ہیں۔ اب علم سیکھنے میں فاصلہ اتنا ہی ہے جتنا ہمارے کپیوٹر اور ہمارے درمیان ہے۔

اب ابتدائی تعلیم سے لے کر پی انج ڈی کی ڈگری تک انٹرنیٹ پر موجود ہے۔ e-learning کا میدان بتتی ایجوکشن میکنالو جی کے ساتھ خود اربوں روپیہ کا تجارتی میدان بن چکا ہے۔ ملکوں ملکوں جغرافیائی حدود کی پابندیوں سے مبرراً استعداد کورس پڑھے جاسکتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر امتحان دیا جاسکتا ہے۔ کورس میں داخلے سے پہلے اپنی ذہنی اور علمی استعداد کا اندازہ لگانے کے لیے Psycho metric (e-learning) کے وہ جدید مودیویل چل نکلے ہیں جو دوران تعلیم کلاس روم کا ماحول فراہم کرنے کا دعویٰ کرتے ہیں۔ دوران تعلیم ایسے طریقے اختیار کیے جارہے ہیں کہ آپ اپنے اندر چھپی ہوئی صلیحتوں سے خود وافق ہو سکتے ہیں۔ اپنی ان خوبیوں کو جگاسکتے ہیں۔ ان کو جلا دے سکتے ہیں۔ اپنی خصیت کی کیوں کا پڑھا سکتے ہیں۔ ان کمزوریوں کو درکر کے کامیابی کے سفر پر گامزن ہو سکتے ہیں۔

پاکستان میں علامہ اقبال اور اپنے یونیورسٹی اور اب ایک اور اپنے یونیورسٹی (www.vu.edu.pk) کا قیام اس سمت میں برا بث قدم ہے۔ بلکہ دلش اور اپنے یونیورسٹی غازی پور بلگہ زیش میں قائم ہوئی ہے۔ یہ جدید ترین مضامین آفر کر رہے ہیں۔ ہندوستان میں اندر گاندھی نیشنل اور اپنے یونیورسٹی (IGNOU) کا اس سال چودھویں



کمپنیاں بھی شامل ہیں، جو کمپیوٹر اور منجمنٹ کورس اپنے اساف کے لیے پسند کرتی ہیں وہی کورس یہ بھی کرا رہے ہیں۔ یہ پیش کش ہندوستان کی سرحدوں سے باہر کے لیے بھی ہے۔ جو کوئی ان کے تعاون سے تلقیحی انقلاب کا حصہ بننا چاہے وہ اپنے گاؤں، اپنے شہر یا اپنے اسکول اور مرد سے میں اس طرح کامپینٹر کھول سکتا ہے۔ اس میں معقول آدمی بھی ہے اور کارخیر کا موقع بھی ہے۔ جدہ اور مملکت کے دیگر شہروں میں بھی سینٹر کھل کر کے ہیں جدہ ہندوستانی اسکول کے طالب علم بتاتے ہیں کہ وہ indiatime.com سے بھی استفادہ کرتے ہیں۔

ایک ویب سائیٹ BBC London کا ہے جو بچوں اور والدین کو ہوم درک یا کورس درک کرنے میں مدد کرتا ہے۔ www.bbc.co.uk/sosteacher نام کی اس سائیٹ پر بچے اپنے سوالات ایک ٹھپر سینٹر میں جمع کرتے ہیں۔ ایسے سوالات جو انھیں اپنے ہوم درک کرنے، سبق دہرانے یا امتحان کی تیاری کی میانک سمجھنے میں بدد کر سکیں۔ ان کا جواب 24 گھنٹے کے اندر مل جاتا ہے۔ اگر ہزاروں گزشتہ سوالات سے آپ کا سوال بچ کر جائے تو جواب فوری طور پر بھی مل جاتا ہے۔ اب یقیناً یہ سوالات و جوابات برٹش اسکولوں کے مطابق ہوں گے۔ ہماری ذہنوں کے لیے چیلنج ہے کہ ہم اپنی ضرورت کے مطابق اپنی ویب سروس شروع کریں۔ یہ کام منافع بخش بھی ہے۔ ہندوستان و پاکستان میں ویب سائیٹ دس ہزار روپے یا اب تو اس سے بھی کم میں بن جاتا ہے اور یہ فیں سمجھنے کا ہے کہ ویب سائیٹ لائچ کرنے کے بعد اس کو مزید مفید اور منافع بخش کیے بنایا جائے۔ اشتہارات کی آدمی بڑی معقول ہوتی ہے۔

BBC کی بہت سی مفید آن لائنسیں سروز ہیں۔ اگر زیاب تو اتنے فعال نہیں رہے گا اسی سے زیادہ دنیا پر جگ حکومت کی تحریک تو یہی علم و آگئی کا انتہیار ان کا سب سے بڑا انتہیار تھا۔ اس میں کم علم اور جاہل قوموں کو قابو میں کرنے اور ان کے وسائل کو اپنے مفاد میں

بیس۔ اسی طرح ہائی اسکول بورڈ کے طالب علم بھی اس سے پورا پورا فائدہ اٹھاتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ یہ مددگار توبہت ہے۔ اس کے سابق بڑی عمدگی سے تیار کیے گئے ہیں۔ مگر یہ پوری طرح نیوشاپ پڑھانے والے ماہر استاد کا بدل نہیں ہیں۔

11/ ستمبر کے بعد جو دنیا وجود پار ہی ہے وہ مسلمانوں سے ان کی سچائی کا ثبوت مانگتی ہے۔ اثر نیٹ ہی کے ذریعے ہمارے خلاف عالمی آواز بلند ہوئی ہے۔ ہماری نوجوانی کے سامنے دانوں، دانشوروں، میڈیا اور ٹیکنالوجی کے ماہروں کو چیلنج ہے کہ وہ بھی اپنے ویب سائٹ بنائیں دنیا کے تمام علمی مرکز تک اسلامی نظریہ علم کی گونج پہنچے اسلامی تصور کائنات سے مغربی علوم کو سنوارنا ہمارا چیلنج ہے

یونیورسٹی میں ایک بڑا منفرد تجربہ Intellistudents.com نے کیا ہے جو اثر نیٹ کی ست رفاری سے پریشان اور وقت ضائع ہونے کے شاکی طالب علموں کے لیے ایک حل لے کر آئے ہیں۔ انہوں نے DSL نکشن کے ساتھ تیز رفتار اور Access وائے اثر نیٹ کیفیت قائم کیے ہیں جس میں KG سے بارہویں تک اسکول کی ٹیکنالوجی اور پڑھائی کے ساتھ ساتھ کمپیوٹر، MBA, MCA, IMT اور ڈیزائن کورس کے علاوہ کمپیوٹر کی تیاری کے لیے GRE, GMAT اور CAT, Jee, IIT اور Fortune 500 میں زیادہ بڑی کمپنیاں جس میں 500 اکتوبر 2002



لائٹ باؤس

یونیورسٹی کا دعویٰ ہے کہ 40 مضمائیں میں 500 کورس جو یہ آفر کر رہے ہیں وہ امریکہ کے Higher Learning Commission Accredited ہیں۔ یہ وہ باذیٰ ہے جو امریکہ کی دس سب سے ممتاز اور بڑی یونیورسٹیوں کو Accreditation دیتی ہے۔ آپ کے تجربے کو معیار بنا کر یہ آپ کے لیے کورس کی مرودھ مقدار اور وقت میں کمی کر دیتے ہیں اور کورس کو آپ کے لیے آسان

آسمان کی بوڑھی آنکھوں نے اسلام کے خلاف اتنی بڑی صفت بندی کبھی نہیں دیکھی۔ ہماری صفوں میں علم و آگئی کا چراغ اس کا جواب ہو گا۔

کر دیتے ہیں۔ ان کی پیچلوں اور ماسٹر ڈگری تمام دنیا میں مانی جاتی ہے۔ مالی بدوار نو کری علاش کرنے میں بھی مدد کرتے ہیں۔

ایک کینیڈا کی virtual university www.cvu.uvc.ca ہے جو کینیڈا کی 14 ممتاز یونیورسٹیوں کے سیکڑوں کورس آن لائن آف کر رہی ہے۔ تجارت سے متعلق جدید تجارتی ضروریات کی تمام شفتوں پر محیط ایک سائیٹ Allbusiness.com ہے۔ تجارتی علوم، برقیں میخنست کے جدید ترین طریقے پہاں دستیاب ہیں۔

آسٹریلیا والے ملک ہے جہاں پچھلے سال 20 کے قریب اپنی نیت یونیورسٹیاں موجود تھیں اب اس میں اضافہ ہوا ہو گکی بھی ریسرچ انجینئرنگ اور جاگہ کر آپ ان یونیورسٹیوں کے ویب سائیٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ جرمنی میں قائم مفت ہے۔ ان کی اپنی آن لائن یونیورسٹیاں ہیں۔

اہم بات یہ ہے کہ ای۔ علم کامیڈ ان ایکی اپنی ابتدی حالات میں ہے۔ یورپ اور امریکہ کی تمام یونیورسٹیاں گریجویٹ اور پوسٹ گریجویٹ یوں پر New Technology For Education کے عنوان میں کورس شروع کرچکی ہیں۔ دنیا سیال اعلیٰ علم کا شکار ہو گی۔ اس لیے اس کا میخنست Knowledge Management (Knowledge)

استعمال کرنے کا علم حاصل کرنا بھی شامل تھا۔ ہم جیسے آج انگریز کی چالاکی قرار دیتے ہیں وہ اپنے دورے آگے دیکھنے کی آگئی سے خالی نہیں تھی۔ آج بھی ترویج علم کو آزادانہ روشن بنادیتاں سے سیکھنے کی چیز ہے۔ جو BBC کی علمی ویب سروس سے ظاہر ہوتی ہے۔

برٹش اوپن یونیورسٹی www.ouw.co.uk اور open2.net پر یہی ہے جو اپنے اندر بے اندازہ علوم کا احاطہ کیے ہوئے ہے۔ اس پر سعودی کورسوں کے علاوہ Continuing education executive skills پیدا کرنے اور training کے بڑے معقول کورس ہیں۔ آپ ان کے تعاون سے دنیا کے کسی بھی حصے میں استاذی کورس سینئر کھوں کر تعلیمی کارروائی میں شامل ہو سکتے ہیں اور اپنے روزگار کا بھی انتظام کر سکتے ہیں۔

www.bbc.co.uk/learningzone کے بہت سے پروگرام ہیں جس میں www.bbc.co.uk/bcecoming webwise www.bbc.co.uk/skillwise والوں کے لیے ہے۔ جینٹکس (Genetics) کی گہری معلومات کے لیے www.bbc.co.uk/genes اور جرمنی، ایٹلینی، فرانچ یا دوسری زبانیں سیکھنے کے لیے www.bbc.co.uk/languages کے ویب سائیٹ ہیں۔ اگر آپ کسی بھی امتحان کی تیاری کر رہے ہیں یا شام میں کوئی کورس کرنا چاہتے ہیں یا آپ ایسی خاتون ہیں جو سعودی عرب میں آزادانہ گھومنے کے موقع نہ ہونے سے گھر میں دن بھر سوتے رہتے اور رات بھر جاتے رہنے کے طور سے عکس آگراپنا علمی سرمایہ بڑھانا چاہتی ہیں تو آپ www.bcc.co.uk/learning. سے رجوع کریں، طبیعت خوش ہو جائے گی۔

ابھی ایک جدید ترین یونیورسٹی امریکہ سے 2002 میں آن لائن شروع ہوئی ہے www.capellauniversity.edu پر۔ اس



میں آجائے گا۔ اس کے علاوہ مناسب کورس بنانے والے اور اس سلسلہ کاروبار کو کامیابی سے ہستار کرنے والے بہت سے ماہرین ضروری ہوں گے۔ ذیکریل ویڈیو (Digital Video) تسلیک کی تئینا لوگی کا استعمال، ویڈیو کا نفرنس کی میکنالوگی کا تعلیم کے لیے استعمال اور نیٹ ورک انٹرٹری کی تھیں ضروریات کا انتر نیٹ پر پورا کیا جانا وغیرہ وغیرہ جیسے دست نئے میدان اس علمی کاؤش سے وابستہ ہوں گے۔ ان تفصیلات سے یہ ظاہر کرتا رہا ہے کہ انھیں اور ذاکر بننے کے شائقین یہ جان لیں کہ عزت احترام اور دولت کانے کے اور بھی بہت سے مواقع سانے آ رہے ہیں جس میں خود تعلیم دینا اور آن لائن تعلیم بھی بروائی انٹرٹری کی محل انتخاب کر گیا ہے۔

دنیا بڑی تجزی سے بدلا جائے گی۔ تبدیلی کی دربوچی پہلی جائے گی۔ صرف ذاکر ٹول یا انھیں تو ٹول کے بس کی بات نہیں۔

جیسے کورسون کی ابتداء کی گئی Knowledge Media Design ہے۔ اس میدان میں بہت سے مسائل کا حل درکار ہے۔ ای۔ علم مکنالوگی کی بنیادی فہم و اور اک، مروجہ پڑھنے پڑھانے کی طریقوں سے ملتا جاتا تجربہ فراہم کرتا اور تسلیک (Communication) کی کوائی کو بہتر بنانا، طالب علم سے دوسرے طالب علم کا اور استاد اور طالب علم کا یہام ربط (Interaction) اور ایک دوسرے کا تاثر (Feed Back) کا لین دین دین وہ مسائل ہیں جو آج کے کپیشن میں نئے نئے امکانات روشن کرتے ہیں۔ اس میدان میں Strategic Change Management پلانگ اور ٹینگ متعلق پر اجیکٹ میجنمنٹ وغیرہ کے علوم کا انترزاں بھی کیا جائے گا۔ اس میں میہمان ایکسپرٹ کی تقریریں کرانا نیزان کلاسون کو بڑے پیغمبر حمال میں زیادہ بڑی تعداد میں طالب علموں کو پڑھانے کی ضروریات پورا کرنا بھی ضروری ہو گا اسی طرح مشہور اور ممتاز عالمی اداروں کے تعاون سے معیاری پروگرام مہیا کرتا بھی مسابقت (Competition)

Comprehensive, Systematic & Integrated

'IQRA'

Program Of Islamic Education

A Unique Program Produced by

Iqra International Educational Foundation, Chicago (U.S.A.)

Designed by Islamic Scholars, Educators of International repute

& Experts In Child Psychology & Curriculum.

Beautiful, attractive & Colorful Books

Covering: Quranic Studies, Hadith, Fiqh, Islamic Akhlaq-o-Adaab (Value Education)

For regular or home based education

For details & introduction of Program in schools/Weekend classes contact:

IQRA' Education Foundation

A-2 Firdaus Apt..24.Veer Savarkar Marg Mahim (West).Mumbai-400016

Phone:4440494 Fax:(022)4440572

E-Mail:iqraindia@hotmail.com

Visit our Website:www.iqraindia.org





سائنس ہم بھی تو بنائیں۔ دوسروں کی محنت اور کاوش پر وادا وادا کرتے رہے تو ہمی طور پر ایک مخصوص اعلیٰ (Elite) طبقے کے بیرون کارہیں گے وہ ہمیں چالائیں گے اور ہم چلیں گے۔

آسمان کی بوڑھی آنکھوں نے اسلام کے خلاف اتنی بڑی صفت بدی بھی نہیں دیکھی۔ ہماری صفوں میں علم و آگوں کا چراغ اس کا جواب ہو گا۔ مسلم اسکار اس پیش کا مقابلہ کرنے کو تیار ہے۔

انٹر نیٹ اس منشاء الہی کو پورا کرنے میں مفرود ہتھیار کا کام دے گا۔ اس ماہ یورپین یونین کے اپنے تمام ممالک نے ای۔ علم (e-Learning) کا ایک مشترکہ پلیٹ فارم بنایا ہے۔ اسکے کی دوڑ ملکوں کا ایک تعلیمی تعاون والا دیوب سائنس لائج کرے تاکہ ہم تعلیم کے ہتھیار سے تمام عالم فتح کرنے کی طرف گامزن ہو جائیں۔ آج کا ہتھیار بھی نہیں میدیا اور صیحت (Media and Economy) ہے۔ حصول علم اور ترویج علم سے یہ ہتھیار ہمارے ساتھ آسکتا ہے۔

اوّل Super Specialization اور انجینئرنگ نیشن اور عام ڈاکٹر کو معادن اسٹاف (Assisting Staff) کی خصیت میں لے آئے گی۔ فنی دینا کو لے کر چلنے والے ہمیں پیدا کرنے ہوں گے۔

11 ستمبر کے بعد جو دنیا ہجود پار ہی ہے وہ مسلمانوں سے ان کی سچائی کا ثبوت مانگتی ہے۔ انٹر نیٹ ہی کے ذریعے ہمارے خلاف عالمی آواز بلند ہوئی ہے۔ ہماری نوجوان نسل کے سائنس دانوں، دانشوروں، میڈیا اور میکنائولوژی کے ماہروں کو چلیج ہے کہ وہ بھی اپنے ویب سائنس بنائیں کہ تمام علمی مرکز تک اسلامی نظریہ علم کی گونج پہنچ اسلامی تصور کائنات سے مغربی علوم کو سنوارنا ہمارا چلیج ہے۔ علم کی تمام شقوق کی مہارت ہماری ضرورت ہے اور اسلامی اور جدید علوم کے خلا قائد اور تخلیقی امتحان پر مبنی ویب



کی نئی پیش کش

عطر ⑨ مٹک عطر ⑨ مجموعہ عطر

جنت الفردوس نیز ⑨ مجموعہ، عطر سلنی

کھوجاتی و تاجدار کہ سرمہ و دیگر عطریات

ہبول سیل و ریتل میں خرید فرمانیں

مخفیہ بالوں کے لئے جڑی بیٹوں سے تیار ہندی۔

ہرمل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مخفیہ چندن ایش جلد کو سکھار کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون نمبر : 328 6237

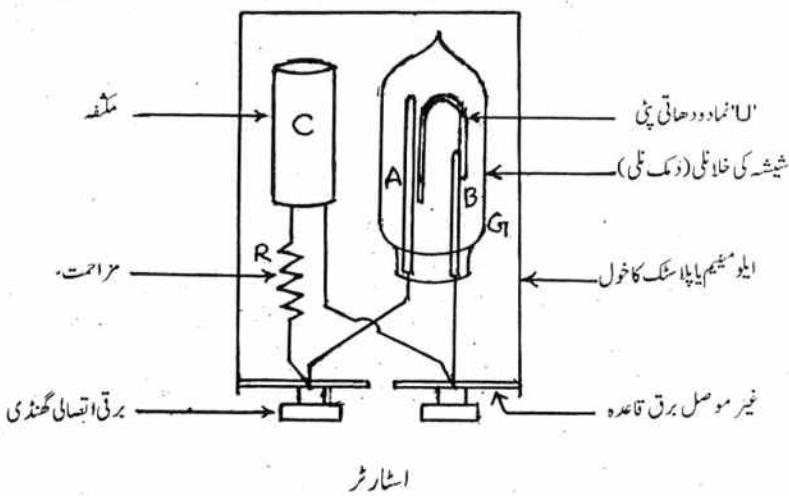


بلب کی کہانی

(فسط: 3)

ہوتا ہے اور اس سے خاک کے مطابق "لا" نما دودھاتی پٹی (Bimetallic Atrip) جزی ہوتی ہوتی ہے۔ ریڈیوی آئی مداخل (Radio Interference) کو کم کرنے کے لیے مکفی (c) کو دمک سوچ کے اطراف متوازی جوڑا جاتا ہے۔ مراحت (R) ملکشی جھکوں (Capacitor Surges) کو چک کرتی ہے۔ اور اشارٹ کے بر قرروں یا ان کے اتصالی تھنٹوں کو

اسٹارٹر (چلاؤ پر زہ) اور ٹیوب لائٹ ٹیوب لائٹ کے بارے میں جانتے سے پہلے ہم ٹیوب لائٹ کے اشارٹ کے بارے میں کچھ معلومات حاصل کریں گے۔ ٹیوب لائٹ کے اشارٹ کی دو وسیعیں ہیں۔ (1) دلخی پر کام کرنے والا دمک قسم (Glow Type) (2) کرنٹ پر کام کرنے والا حریقی سوچ (Thermal Switch)



یہاں ہم صرف دمک قسم اشارٹ کے بارے میں کچھ جانکاری حاصل کریں گے۔ دمک قسم اشارٹ (چلاؤ پر زہ) کا خاکری یونچ دیا گیا ہے۔ دمک سوچ یعنی اشارٹ شیش کی خالی پر مشتمل ہے جس میں دو بر قریے لگتے ہیں۔ ٹیلی میں خلاپیدا کر کے کم دباؤ پر کیسا گی غیر عامل گیس چیزیں بنوں یا آرگان بھر جاتی ہے۔ یا پھر سلیکم اور ہائیندروجن کا آمیزہ بھرا جاتا ہے۔ سلاخ نما بر قریہ A میں ہوتا ہے جب کہ سلاخ نما بر قریہ B بر قریہ A سے تمبوڑا چھوٹا (Fix) ہوتا ہے۔ لیکن کرنٹ جاری کرنے پر دمک

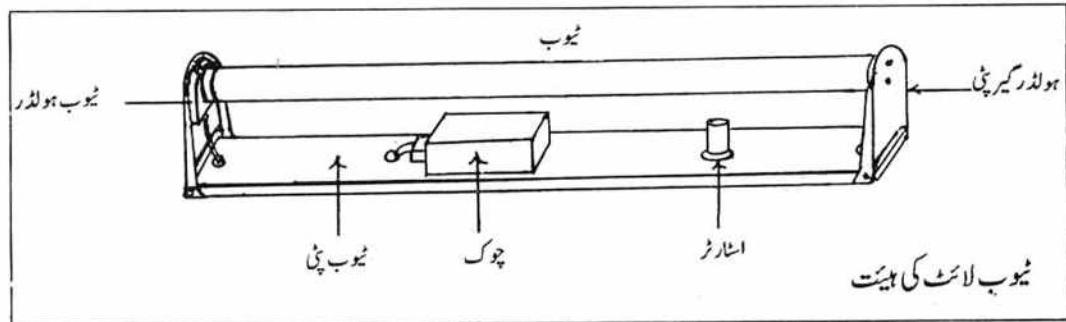


لائنٹ ہاؤس

تلائش شروع ہوئی جس کی روشنی سے آنکھوں کو مختدک ملے اور آنکھیں خیرہ بھی نہ ہوں، سایہ بھی نہ بنائے اور مختدک بھی ہو۔ ایسی اور اسی طرح کی کئی کوششوں سے متزیر چراغ (Flourescent Lamp) وجود میں آیا۔ روز مرہ کی زبان میں اسے "ٹیوب لائٹ" (نوری تلی) بھی کہتے ہیں۔ آئیے اس ٹیوب لائٹ کے بارے میں کچھ جانکاری حاصل کریں۔

اوپر خاکہ نمبر میں ٹیوب لائٹ کی بیت کو دکھایا گیا ہے۔ اس میں لوہے کی ایک مضبوط مٹلی پٹی ہے جس پر چوک (Choke) اور

سوچ کو تقریباً پورا دو لمحہ حاصل ہوتا ہے۔ یہ دو لمحہ دو بر قیروں A اور B کے درمیان فوراً ہلکے جامنی رنگ کے دلکی اخراج (Glow) Discharge کو شروع کرتا ہے۔ اور اگر اس اشارہ کا خول شفاف مادہ سے بنا ہو تو یہ دکھ دکھائی دیتی ہے۔ دلکی اخراج کی وجہ سے بر قیرے اور دودھاتی پٹی فوراً گرم ہوتے ہیں۔ گرم ہو کر دودھاتی پٹی مڑتی ہے اور بر قیروں A سے مس ہوتی ہے۔ اس طرح اتصال ہو کر کھلا سرکٹ (Open Circuit) بند سرکٹ (Closed Circuit) (Bend سرکٹ (Open Circuit)) ہو جاتا ہے۔



اس اشارہ کا ہوا ہوتا ہے۔ پٹی کے دونوں سر والے پر ہولڈر کیرپیاں لگی ہوئی ہوتی ہیں۔ ہولڈر کیرپی کا ایک سر ایوب لائٹ کی پٹی سے قبضہ (Hinge) کی مدد سے جرا ہوتا ہے۔ اور یہ پٹی قبضہ والی دھری پر ٹیوب پٹی کی طرف مزدکتی ہے۔ اور پیچھے کرنے پر ٹیوب پٹی سے قائمہ زاویہ بن کر شہر جاتی ہے۔ ہولڈر کیرپیوں پر ٹیوب ہولڈر کا ہوتا ہے جس کے شفاف میں ٹیوب کی پس داخل کر کے ٹیوب کو پاؤ دارہ میں گھما کر بٹھایا اور نکالا جا سکتا ہے۔ اس طرح ٹیوب ہولڈر نہ صرف ٹیوب کو جگز لیتا ہے بلکہ اس میں سے بر قی اتصال بھی ہوتا ہے۔

اوپر خاکہ میں ٹیوب کی ساخت کو دکھایا گیا ہے۔ ٹیوب لائٹ (نوری تلی) جیسا کہ نام سے ظاہر ہے شیشہ کی ایک لمبی سیدھی تلی ہے۔ جس کی اندر ورنی سطح پر سفیر متزبر فاسفر سفوف کی تہہ چڑھائی جاتی ہے۔ فاسفر کی تہہ چڑھانے سے فاسفر غیر مرئی (Invisible) پالائیشی اشعاع (Ultra Violet Rads) کو مرئی

بن جاتا ہے۔ اور دمکتم ہو جاتی ہے۔ دمکتم ہونے سے دودھاتی پٹی پھر سے مختدک ہو جاتی ہے اور بر قیروں کا اتصال (Contact) نوٹ جاتا ہے۔ یہ سارا عمل چند لمحوں میں پورا ہو جاتا ہے۔ اس طرح سرکٹ چالو ہو کر کھل جاتا ہے اور کھلا ہی رہتا ہے۔ یہی عمل دہرایا جائے گا تا انکے دوبارہ کرنٹ روک کر پھر سے جاری نہ کیا جائے یعنی بٹن کھول (Off) کر پھر سے لگایا (On) نہ جائے۔ اس وجہ سے اسے اشارہ (چالوں) کہتے ہیں۔ اس کے کام کی اس خصوصیت کا استعمال ٹیوب لائٹ کو چالو کرنے میں کیا جاتا ہے۔ اس طرح کا اشارہ 20W سے 40W تک کے لیے مناسب ہوتا ہے۔

ٹیوب لائٹ (نوری تلی)

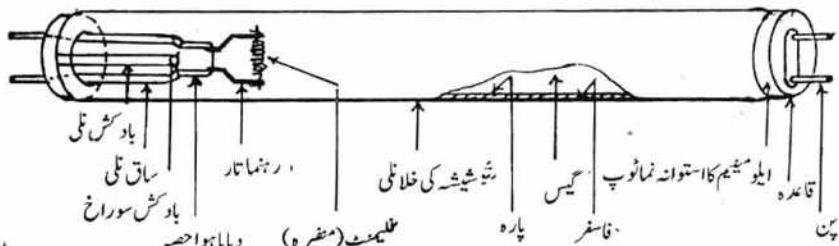
ہم پڑھ چکے ہیں کہ بلب کی زردی مائل روشنی، اس کے فیضان کی چکا چوند، گہر اسایہ بناتا اور کمرے کو گرم کرنا وغیرہ چیزیں انسانی مزاج کے خلاف ہیں۔ لہذا اس سے ہٹ کر ایسے بیٹھ نور کی



لائنٹ بھاؤنس

غیر عامل آرگان گیس کو بھرا جاتا ہے اور باد کش سوراخ کو سیل بند کر دیا جاتا ہے۔ ٹوب کے اندر یہ کم دباؤ باریکا (Barometer) میں پارے کے تقریباً 2.5 ملی میٹر اونچے ستون کے برابر ہوتا ہے۔ کم دباؤ کی وجہ سے ہی ٹوب لائنٹ کی نی یعنی بیسی ہوتی ہے۔ (گھروں اور آفسوں وغیرہ میں عموماً ۴ فٹ طول والی ٹوب کا استعمال کرتے ہیں)۔ ٹوب کے دونوں سرروں پر الیو میکم کا کم اونچائی والا استوانہ

(Visible Light) میں تبدیل کرتا ہے۔ ٹوب کے دونوں سرروں سے اندر کی جانب ایک ایک چھوٹی نئی گولائی لیے ملی ہوئی ہوتی ہے۔ اسے ساق نئی کہتے ہیں۔ ساق نئوں پر بر تیرے F₁ اور F₂ لگائے جاتے ہیں۔ انھیں منفیرہ (Cathode) کہتے ہیں۔ منفیرہ کو ٹکشن کے انتہائی باریک تار سے پچھے کے پچھے (Coiled Coil) کی شکل میں بنایا جاتا ہے اور اس پر الیکٹرون خارج کرنے والے مادہ کی وجہ پر چڑھائی جاتی ہے۔ اس کوائل کے سرروں کو رہنمایت سے جوڑ کر ساق نئی سے گزار جاتا ہے۔ ساق نئی کے منہ میں ایک باریک نئی



ٹوب کی ساخت

نمائوپ (Cap) لگایا جاتا ہے۔ اس کا ایک منہ چوڑا اور کھلا ہوتا ہے اور دوسرے بند منہ میں گول کارروں والا مستطیلی شکاف ہوتا ہے۔ اس شکاف پر اندر سے ایک غیر موصل برق مضبوط پیٹی کو مضبوطی سے بھایا جاتا ہے۔ جس پر پہلے سے ایک مخصوص فاصلے پر پیر دینی بر قی اتصال کے لیے دو کھوکھلی چھوٹی باریک دھاتی منہں مضبوطی سے بھائی جاتی ہیں۔ یہ حصہ قاعدہ کی طرح بھی کام کرتا ہے۔ پھر ان کھوکھلی دھاتی پونوں سے ٹوب کے باہر نکلے رہنمایتاروں کو ایک ایک کر کے گزار کر ایک مخصوص سینٹ سے نوب کے کھلے منہ کو ٹوب سے جوڑ دیا جاتا ہے۔ اور پونوں سے باہر نکلے رہنمایتاروں کو اسی پن کے ساتھ ٹن کی بھرت سے سولڈر کیا جاتا ہے یعنی تانکا لگایا جاتا ہے۔ اور تار کا زائد حصہ علیحدہ کر دیا جاتا ہے۔ اس طرح رہنمایتار منفیرہ کو بارہ قاعدہ پر لگی پونوں سے جوڑتا ہے اور کرنٹ کے بھاؤ میں مدد کرتا ہے۔ قاعدہ پونوں کو جکڑ کر رکھتا ہے اور ٹوب کو ٹوب ہولڈر میں پکونے میں سہارا بھی دیتا ہے۔

(باقی آئندہ)

مجھی ہوتی ہے۔ پھر ساق نئی کے منہ کو گرم کر کے باریک نئی کے ساتھ چھپا دیا جاتا ہے۔ اس طرح یہ نہ صرف ہواروں کا ذات بن جاتی ہے بلکہ اس میں رہنمایتار اور باریک نئی جگز بھی لیے جاتے ہیں۔ اس طرح منفیرہ فنک ہو جاتا ہے۔ دبے ہوئے حصہ میں رہنمایتار کا فوز ہونے والا حصہ ہوتا ہے۔ دبے ہوئے حصہ کے پیچے ساق نئی میں ایک سوراخ اور رکھی گئی باریک نئی نظر آتی ہے۔ سوراخ کو باد کش سوراخ (Blow Out Hole) اور باریک نئی کو باد کش نئی (Exhaust Tube) کہتے ہیں۔ باد کش نئی کا منہ ٹوب کے باہر کھلتا ہے۔ یعنی ساق نئی ٹوب کے اندر اور باد کش نئی ٹوب کے باہر ساق نئی کے اندر ہوتی ہے۔ ٹوب کے اندر پارہ کی کچھ قابل مقدار بھی روکی جاتی ہے۔ منفیرہ کی تمثیل بڑھتے پر پارہ بخارات میں تبدیل ہو کر ایصال کرنٹ (Conduction of Current) کا باعث بتاتا ہے۔ یعنی کرنٹ کے بھاؤ کو جاری کرتا ہے اور بالا بخشی اشعاع کا اخراج ہوتا ہے۔

باد کش نئی سے ٹوب میں کی ہوا اخراج کر کے کم دباؤ پر اندر



حشرات الارض (فسط: 6)

مخصوص ہوتی ہے اور اسے انواع کی شناخت کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔ آواز پیدا کرنے کا کام مذہبیوں کے اگلے پر یعنی نیکینا کرتے ہیں۔ بیالیں پر دانیں کے اوپر رہتا ہے۔ دونوں پروں پر ایک مخصوص علاقہ دائرے کی شکل میں ہوتا ہے جسے دو مخصوص ریگیں احاطہ کرتی ہیں۔ نریں یہ زیادہ تمیاں ہوتا ہے اور اس کی سطح چکنی اور چکدار ہوتی ہے جس کی وجہ سے اسے مرر (Mirror) یعنی آئینہ کہتے ہیں۔ اس کے عینیں یخچے جو رگ ہوتی ہے ریتی (File) کہلاتی ہے کیونکہ وہ ندانے دار ہوتی ہے۔ جب آواز پیدا کرنا ہوتا ہے تو دانیں پر کی دندانے دار رگ بائیں پر کے کنارے سے رگز کھاتی ہے اور اس سے آواز پیدا ہوتی ہے۔ آئینہ مضراب کا کام کرتا ہے جس سے آواز تیز ہو جاتی ہے۔

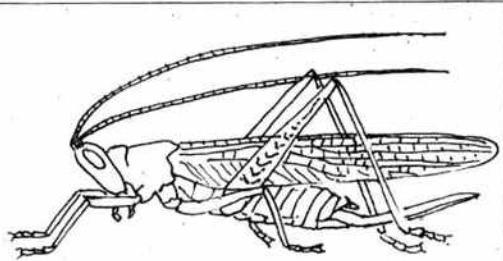
ان مذہبیوں کے اگلے پیروں میں میسا کی اندر ورنی سطح پر ساعتی جعلی ہوتی ہے۔ صوتی لہرس اس جعلی سے مگر اکر مسی ریشوں کے ذریعے دماغ نکل پہنچ جاتی ہیں۔ کیڑے انھیں محسوس کر کے اسی کے مطابق عمل کرتے ہیں۔

2- مذہبی دل (لوکٹ: Locust)

عام مذہبیوں کے مقابلے متمیاں بہت زیادہ نقصان کرتی ہیں۔ جب کبھی مذہبیوں اور مذہبیوں کا ذکر کرتا ہے تو کچھ لوگ غلط فہمی کی بنیap انھیں ایک دوسرے کا نر اور مادہ سمجھ لیتے ہیں جو غلط ہے۔ مذہبیوں کی زیادگی رہتے ہیں اور ان کا رنگ بھی بالعلوم ہر ایسی ہوتا ہے مگر مذہبیوں و قرق و قرق سے جو ایک سال سے بارہ سال پر صحیح ہو سکتا ہے اپنی تعداد غیر معمولی طور پر بڑھا کر دل بناتی ہیں اور ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل بھی ہوتی ہیں۔ جب لاکھوں کروڑوں مذہبیوں کسی سر بزر و شاداب علاقے میں اترتی ہیں تو انھیں اسے بخوب اور

1- گھاس کے مذہبے یا (گراں ہاپرس: Grasshoppers)

گھاس اور ہر ہی بیانات کے درمیان رہنے والے یہ کیڑے بہت عام ہیں جن سے تقریباً ہر شخص بہت اچھی طرح واقف ہے۔ آر تھوڑا بیش اکی عام خصوصیات ان میں پوری طرح واضح ہوتی ہیں۔ یہ اپنی پچھلی لمبی اور مضبوط ناخنوں سے لمبی لمبی چھلانگیں لگاتے ہیں۔ پچھے اکثر انھیں کھیتوں سے پکڑ لیتے ہیں لیکن پکڑا ہیل ہوتے ہیں۔ یہ جست لگا کر ہاتھوں سے نکل کر دور چلے جاتے ہیں۔ یہ اپنے ہر رنگ کی وجہ سے گھاس اور بیانات کے درمیان اپنے کو



عام مذہبی

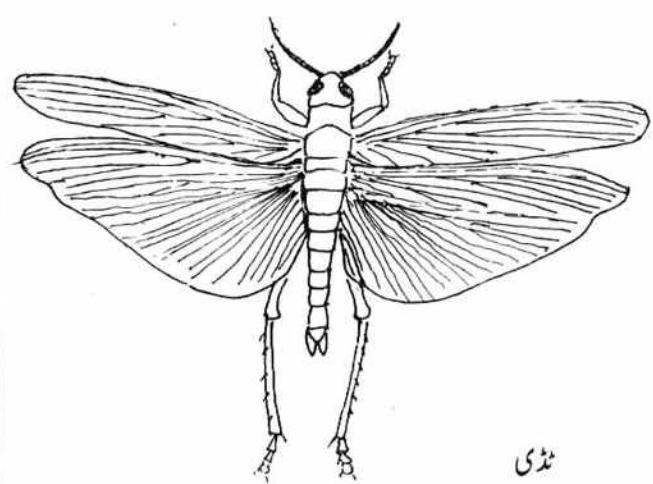
چھپا لیتے ہیں اور اسی طرح دشمنوں سے ان کی حفاظت ہو جاتی ہے۔ یہ اپنے کترنے اور کائٹنے والے منہ کے اعضاء سے ہری چیزوں کا خاص انقصان کرتے ہیں تاکہ وہ مقابلاً اتنا تمیاں نہیں ہو تا جو مذہبیوں کے ذریعے ہوتا ہے جن کے بارے میں آگے بات کریں گے۔ مذہبیے آواز بھی پیدا کرتے ہیں اور اسے سنتے بھی ہیں۔ آواز پیدا کرنے والے زیادہ تر تر ہوتے ہیں اور دوسرے الفاظ میں یہ آوازیں جنی بلادے کا کام کرتی ہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ آواز کا تعلق مذہبیوں کی انواع سے بھی ہے کیونکہ وہ ہر نوع کے لیے



آجاتی ہے۔ سو لے میریا دور کے خمسہ ہرے، اور کھنچی رنگ کے یا دوسرے الفاظ میں اپنے ماحول سے ہم آہنگ ہوتے ہیں۔ بالغ کے پروتوھور یکس کی اوپری پلیٹ جو پروٹو نم کھلا تی ہے بڑی اور اوپر کی طرف درمیان سے ابھری ہوتی ہے۔ اس دور میں بالغ مذیاں الگ الگ مذیوں کی مانند زندگی گزارتی ہیں۔ اس کے بر عکس گری گیریا دور میں مذیوں میں ڈل بنانے کا رجحان پیدا ہو جاتا ہے۔ ان کے خمس کارگ کالا، زرد اور نارنجی ہوتا ہے، پروٹو نم گھوڑے کی گدی جیسا اور چھوٹا ہوتا ہے چھلی ناٹکیں مقابث کسی قدر چھوٹی ہوتی ہیں۔ آنکھوں میں سات دھاریاں بننے کے بعد یہ ڈل بناتی ہیں اور ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتی رہتی ہیں۔

مذیوں کی بہت سی اقسام ہیں۔ ہمارے ملک میں جس مذی نے ماضی میں بہت زیادہ تباہی چاہی ہے اسے سائنسی زبانوں میں ششٹور کرا گری گیریا (Schistocerca Gregaria) کہا جاتا ہے۔ اس کی پیدائش ریگستانی علاقوں میں ہوتی ہے جو افریقہ کے ریگستانوں سے شروع ہو کر عرب، ایران، افغانستان، پاکستان اور ہندوستان تک پھیلے ہوئے ہیں۔ اکثر تو یہ مذی ڈل جہاں پیدا ہوتے ہیں ویسیں نقصان کرتے ہیں۔ لیکن اگر خود اک کی ہو تو یہ دور دراز کے علاقوں تک بھی سفر کرتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ ایک مذی دل کینیا اور صومالیہ سے سمندر پار کرتا ہوا ہندوستان میں گجرات کے علاقوں پر حملہ آور ہو چکا ہے۔ یوں عام طور پر ہمارے بیہاں آنے والے مذی دل یا تو راجستھان کے علاقوں جیسے جیسلسیر، بار میز، اور بیکانیر میں بننے ہیں یا پھر ایران، افغانستان اور پاکستان سے آیا کرتے ہیں۔ اب کیونکہ مختلف ممالک نے مشترکہ طور پر اسے قابو کرنے کے اقدامات کیے

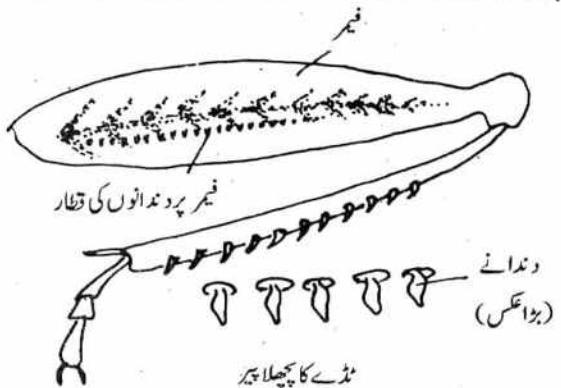
ویران بنانے میں زیادہ وقت نہیں لگتا۔ بظاہر مذیوں اور مذیوں کی عام بناوٹ میں بہت زیادہ فرق نہیں ہوتا، تاہم بغور مطالعے سے کئی فرق سامنے آتے ہیں، مذیوں کے انتہی چھوٹے اور لمبے دلوں طرح کے ہوتے ہیں مگر مذیوں میں یہ ہمیشہ چھوٹے ہی ہوتے ہیں۔ غور سے دیکھا جائے تو مذیوں کی آنکھوں میں گہرے رنگ کی تلی تلی دھاریاں نظر آتی ہیں جو مذیوں میں نہیں ہوتیں۔ ان دھاریوں کی تعداد تین سے سات تک ہوتی ہے۔ جب تک یہ تعداد تین رہے تو مذیاں بھی عام مذیوں کی طرح الگ الگ زندگی کر رہی ہیں لیکن جوں ہی یہ تعداد پانچ یا اس سے زیادہ ہو تو سمجھ لینا چاہئے کہ اب دل بننے کا وقت آگیا ہے۔ ماہرین کے



مطابق دل بننے کا تعلق موسم سے بھی ہے۔ جب بارش زیادہ ہوں اور ہریاں بڑھ جائے تو مذیوں میں دل بنانے کا رجحان پیدا ہو جاتا ہے۔ ورسہ دوسری صورت میں وہ مذیوں ہی کی طرح زندگی گزارنا پسند کرتی ہیں۔ ماہرین کے مطابق مذیوں کی زندگی میں دو واضح ادوار ملتے ہیں جیسے سو لے میریا (Solitaria Phase) اور گری گیریا (Gregaria Phase) دور کہتے ہیں۔ ان ادوار میں نہ صرف ان کے رنگ اور ساخت میں فرق ہوتا ہے بلکہ رہن سہن میں بھی تبدیلی



افریقہ میں ایک مٹی دل آیا تھا جو کسی وجہ سے سمندر پر ایارہ کر سکا اور پانی ہی میں اتر پڑا۔ جلد ہی سمندر کی لمبوجوں نے اسے ختم کر دیا۔ مری ہوئی مٹیوں نے کنارے پر تین فٹ اونچی اور پچاس میل بھر کی سڑکوں کی جگہ بنانے لیے۔



دیوار بناوی جس کی بوسنا ہے 150 میل کے فاصلے تک پہنچ رہی تھی۔ اگر ایسا نہ ہوتا تو خدا جانے کتنی تباہی ہوتی۔

ہمارے ملک میں 1952ء میں راجستان کے علاقے پر مٹیوں کا حلہ ہوا تھا۔ جو دھپور کے پاس ایک گاؤں اوسیاں میں ایک

جب مٹی دل آتے تھے تو ان میں مٹیوں کی تعداد بیشتر ہو اکر تھی۔ وہ آسان پر بادل بن کر چھا جاتی تھیں یہاں تک کہ سورج کی روشنی تک مانند پڑ جاتی تھی۔ ماہرین کے بیو جب ایک مریخ کو میری میں لگ بھگ ایک کروڑ مٹیوں ہوتی ہیں۔ ایک مٹی روزانہ تین گرام ہری پتیاں کھاتی ہے اس لیے ایک کروڑ مٹیوں کی خوراک میں سے تیس ہزار کلو ہری پتیاں ہوئیں۔ رکارڈس بتاتے ہیں کہ ماضی میں ایک زبردست مٹی دل افریقہ سے آیا تھا جو تقریباً دو ہزار مریخ میں پر محیط تھا۔ اسے ایک جگہ سے گزرنے میں دس روز لگ جاتے تھے۔ خوراک کا حساب سامنے رکھ کر بخوبی اندازہ کیا جاسکتا ہے کہ اس مٹی دل نے کیا پکھ جاہی نہ مچائی ہو گی۔ 1879ء میں جنوبی

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-226026 (U.P)

Phone: 0522-290805, 290812, 0522-290809, 387783

Applications on plain paper are invited for the following posts:

Discipline	Professor	Asstt. Prof	Lecturer
Computer Sc. & Engg	1	2	3
Electronic Engg.	1	1	3
Information Technology	1	1	3
Architecture	1	1	2
Electrical Engg.	-	-	1

Physics 1 No. Lab Assistant

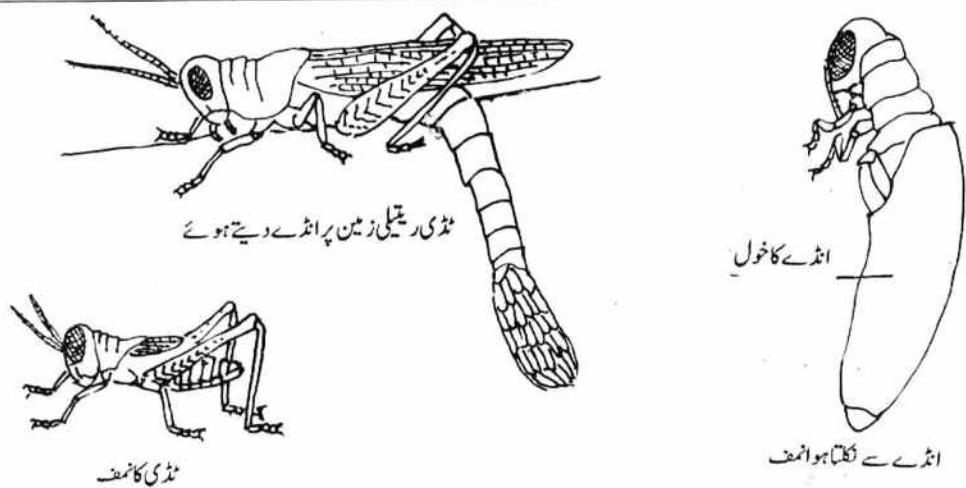
1. QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES:
as per norms of AICTE and COA
2. Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.
3. The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR
Executive Director



سوکھے ہوئے گھاس پات کو جلانے سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ آواز نچلے پروں کی بعض نیچے کی طرف ابھری ہوئی رگوں کے نیکمینا کی اندر ورنی سطح سے رگز کھانے سے پیدا ہوتی ہے۔ مذیوں میں سادعی جھلیاں اگلے پیروں کے بجائے ان کے پیش کے پہلے قطعے پر دونوں جانب واقع ہوتی ہیں۔

عورت اپنے نو مہینے کے بچے کو ایک ٹوکری میں لانا کارپے کھیت سے مذیاں بھگانے لگتی ہیں جب واپس آتی تو اسے بچے کی صرف ہڈیاں ملیں کیونکہ ہزاروں مذیوں نے مل کر اسے چٹ کر ڈالا تھا۔ مذیاں بنیادی طور پر بزری خور ہیں لیکن اگر کھانا نہ ملے تو وہ کچھ بھی کھانے کو تیار رہتی ہیں یہاں تک کہ آپس میں ایک دوسرے کو بھی کھانے سے دربغ نہیں کرتیں۔
مذیوں کی دیگر مشہور انواع میں لوکھا مائیگرے نوریا



ماہہ مذی ریتیلی زمین میں چار سے چھ سینٹی میٹر نیچے اندھے دیتی ہے وہ اپنے پیش کو کھینچ کر لمبا کر لیتی ہے اور پھر اپنے سخت اووی پوزیٹری کی مدد سے اسے گہرا ایک لے جاتی ہے۔ ایک بار میں 80 سے 100 کے پکھوں میں اندھے دیتے جاتے ہیں جو چاول کے دانوں سے مشابہ ہوتے ہیں۔ اندھے دینے کے بعد ماہہ ان پر ایک جھاگ سا چھوڑ دیتی ہے جو ہوا لگ کر کچھ ہی دیر میں اسکے طرح سخت ہو جاتا ہے اور اس طرح اندھے دشمنوں سے حفاظت ہو جاتے ہیں۔ ایک ماہہ اپنی تین چار ماہ کی زندگی میں کم از کم تین پار یعنی دہراتی ہے۔ سات دن بعد نفس اسخن کاٹ کر باہر آ جاتے ہیں۔ تقریباً دوسرہ مہینے میں وہ پورے بالغ بن جاتے ہیں اور اس دوران پانچ بار اپنی کچلی تبدیل کرتے ہیں۔

(Locusta migratoria) اور نو سے ڈیکرس سیشم فیشی ایٹا خاص ہیں۔ اقلیں الذ کر کا دائرہ عمل افریقہ اور وسط ناچیریا میں ہے اور آخر الذ کر جو ریلے لوکٹ کھلاتا ہے، شمالی روڈیشیا اور نانگا نیکا میں تھاہی لاتا ہے۔
مذیاں اور ان کے گروہ کی دوسری انواع عموماً تین طرح سے آواز پیدا کرتی ہیں، بعض میں پچھلے پیروں کی فیبر کی اندر ورنی سطح پر دندانے ہوتے ہیں جو نیکمچاہر ابھری ہوئی ایک سخت رگ سے رگ کھا کر آواز پیدا کرتے ہیں۔ کچھ انواع میں دندانے نیکمینا کی ایک رگ پر ہوتے ہیں جن پر فیبر کی ایک ابھری ہوئی لیکر رگز کھاتی ہے اور آواز پیدا کرتی ہے۔ یہ مذیاں اڑتے اڑتے بھی ایک مخصوص طرح کی آواز پیدا کرتی ہیں جو اس آواز کے مثال ہوتی ہے جو



ناکٹرو جن : بے جان عنصر (قسط: 2)

کرتا ہے جو کہ اردو گرد کے مالکیوں کو توزنے کے لیے کافی ہوتی ہے، جن کے تونے سے ان کے اردو گرد کے مالکیوں تونے جاتے ہیں اور اس طرح آنا غانا اموشم ناکٹریٹ کی ساری کی ساری مقدار ایک خوفناک دھاکے سے پھٹ پڑتی ہے۔ اموشم ناکٹریٹ ایک دھاکہ خیز مرکب ہے۔ اس میں اموشم ناکٹریٹ اور بائیوروجن کے درمیان یہ فرق جان لینا ضروری ہے کہ بائیوروجن آسیجن کے ساتھ ملنے پر ہی دھاکہ کرتی ہے اور آسیجن کی عدم موجودگی میں بائیوروجن کو ہر طرح سے استعمال میں لا جا سکتا ہے۔ جبکہ اموشم ناکٹریٹ کو پھٹنے کے لیے کسی معاون کی ضرورت نہیں پڑتی یہ از خود دھاکہ پیدا کرتی ہے۔

1947ء میں نیکسوس کی بندرگاہ پر لٹکر انداز اموشم ناکٹریٹ سے لدا ہوا ایک سمندری جہاز زبردست دھاکہ سے پھٹ پڑا تھا جس کی وجہ سے اردو گرد کے علاقہ میں بہت جاہی ہوئی تھی اور یوں لگتا تھا جیسے ہوائی جہازوں کے کسی بڑے قافلنے اس علاقے پر بمباری کی ہو۔

دیگر مشہور دھاکہ خیز مرکبات میں ناکٹرولوز، ناکٹرگلیسرین اور رائی ناکٹر و تاؤکین شامل ہیں۔ ان میں سے ہر ایک نام کے ساتھ لگئے ہوئے لفظ ناکٹر و پر غور کریں۔ یہ تمیں بتاتا ہے کہ ان سب میں ناکٹر و جن کے ایسٹم موجود ہیں، ترائی ناکٹر و تاؤکین کو مختصر اُٹی این فلی (TNT) بھی کہا جاتا ہے۔

پر امن مقاصد کے لیے دھاکہ خیز اشیاء کو سڑکوں کی تعمیر میں بڑی بڑی رکاوٹیں بٹانے اور کافی کرنی وغیرہ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن انھیں زیادہ تر جنگی مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جب کسی قوم کو جنگ کا سامنا کرنا پڑتا ہے تو ایسے موقع پر

مٹی میں بعض ایسے بیکٹیریا پائے جاتے ہیں جو کہ ہوا کی ناکٹر و جن کو استعمال میں لانے کی البتہ رکھتے ہیں جبکہ کسی دوسرے حیاتی ہاتھے میں یہ خصوصیت نہیں پائی جاتی۔ یہ بیکٹیریا ناکٹر و جن کو مختلف قسم کے ایٹھوں کے ساتھ ملا کر ایسے مرکبات تیار کرتے ہیں جنھیں پودے استعمال میں لاسکتے ہیں۔ یہ بیکٹیریا زیادہ تر مٹر، لو بیا، ترفیل (Clover)، یونچہ (Alfalfa) اور موگنگ پھلی کی جڑوں کے اوپر نکلی ہوئی گلیوں میں رہتے ہیں۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ ایک ایکڑ زمین پر کاشت کیے گئے ان پودوں کی جڑوں سے یہ بیکٹیریا سال بھر میں 40 پونڈ گیسی ناکٹر و جن کو ناکٹر و جنی مرکبات میں تبدیل کر دیتے ہیں۔

زمانہ قدیم کے روی بھی اس راستے آشنا تھے۔ وہ کہا کرتے تھے ”اگر زمین میں ایسے پودے کاشت کرنے کے بعد زیادہ گہرائی تک ہل چلایا جائے تو زمین کی زرخیزی بڑھ جاتی ہے اور اس زمین پر اگلی فصل خوب اگتی ہے۔“ حق تو یہ ہے کہ تمام جانداروں کو ان حقیر اور نظرخواہ آنے والے خود میںی جانداروں کا ممنون احسان ہونا چاہئے۔

یہ تو معلوم ہو ہی چکا ہے کہ ناکٹر و جن دوسرے عناصر کے ساتھ مل کر مرکبات بنانے پر شکل سے ہی آمادہ ہوتا ہے۔ مزید افسوس کی بات یہ ہے کہ مخصوص حالات کے تحت حاصل کردہ ناکٹر و جن کے مرکبات بھی قیام پذیر نہیں ہوتے بلکہ بہت آسانی سے ہوا میں تخلیل ہو جاتے ہیں۔ اموشم ناکٹریٹ ایسے مرکبات کی ایک بہترین مثال ہے۔ یہ ناکٹر و جن کے دو بائیوروجن کے چار اور آسیجن کے تین ایٹھوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ عام حالات میں یہ خوردگی نمک کی طرح بالکل بے ضرر معلوم ہوتا ہے۔ تاہم گرم کرنے پر یہ مالکیوں نوٹ کر بہت زیادہ تو انائی خارج



سب سے اہم کام یہ اطمینان کرنا ہوتا ہے کہ ان کے پاس وافر مقدار میں بارود موجود ہے یا نہیں۔

ہے۔ اب جرمی کے پاس دھاکہ خیز اشیاء کی تیاری کے لیے ضرورت کے مطابق دھاکہ خیز مواد موجود تھا۔ اس لیے یہ مزید دو سال تک جگ لڑتا رہا اور کسی حد تک پہلی جنگ عظیم جتنے میں کامیاب رہا۔ اگر ہابر کا یہ عمل دریافت نہ ہوتا تو جرمی کو شاندی 1916ء میں ہی تھیار ڈالنے پڑتے۔

ہابر کے عمل کو پر امن مقاصد کے لیے بھی استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔ صرف امریکہ میں ہوا کی نائزرو جن اور پانی کی ہائیڈرو جن سے سالانہ تین لاکھ ٹن اموونیا تیار کی جاتی ہے۔ جو کہ نہ صرف دھاکہ خیز اشیاء کی تیاری میں استعمال ہوتی ہے بلکہ اس سے مصنوعی کھادیں بھی تیار کی جاتی ہیں۔ چنانچہ اب دور جدید کا کسان صاف سفری کیلئی کھاد استعمال کر سکتا ہے اور اسے جانوروں کے فضلات پر انحصار نہیں کرنا پڑتا۔

اسے ایک ناخوٹگواراتفاق سمجھتے کہ جرمنوں نے ہابر کو تدر کی نگاہ سے نہ دیکھا۔ 1933ء میں جب نازی بر سرا قدر آئے تو ہابر کو صرف اس بنا پر کہ وہ بیودی تھا، ملازمت سے سبک دوش کر کے ملک چھوڑنے پر مجبور کر دیا گیا۔

امونیا ایک معروف گھر بیو کیمیکل ہے۔ عام درجہ حرارت پر یہ ایک ہلکی گیس ہے۔ اس کے ہلکے پن کا اندازہ اس سے لگائیں کر اس کا وزن ہوا سے نصف ہوتا ہے۔ اس لیے یہ عام طور پر پانی میں حل شدہ حالت میں دستیاب ہوتی ہے۔ اس آبی محلول کو ”امونیا اسپرٹ“ بھی کہتے ہیں۔ یہ گھروں میں بیشتر کو صاف کرنے کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔

دھاکہ خیز اشیاء کی تیاری کے لیے اہم خام مال نائزریت ہیں جو کہ نائزرو جن کے مآخذ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ پہلی جنگ عظیم سے پہلے نائزریت کا ایک بڑا منع جعلی کے جنوب میں ایک خلک صحر اتحاد۔ جہاں پر قبل از تاریخ کی جھیلیں خشک ہوئی تھیں اور یہاں کبھی بھی اتنی بارش نہ ہوئی تھی کہ یہاں پر موجود نائزریت کو بہا کر لے جاتی۔

لیکن جیسے ہی پہلی جنگ عظیم شروع ہوئی برطانیہ نے سمندر روں پر اپنا قبضہ جمالیا جس کی وجہ سے جرمی کی جانب نائزریت لے کر جانے والے سمندری جہاڑوں کی تقیل و حرکت ناممکن ہو گئی۔

پھر جوں ہی جنگ طول پڑتی گئی، جرمی کے بارودی ذخائر بھی ختم ہوتے گئے۔ نائزریت سے محرومی پر جرمی از حد مایوس و پریشان تھے۔ اگرچہ ان کے ارد گرد ہوا میں وافر مقدار میں نائزرو جن موجود تھی، مگر وہ اسے استعمال میں نہیں لاسکتے تھے۔

نائزرس آکسائیڈ ایک نشہ اور شے ہے
یعنی اگر کوئی شخص اسے آکسیجن کے ساتھ ملا کر سانس کے ذریعہ اندر کھینچ لے تو اس شخص کو کسی بھی قسم کے درد کا حساس نہیں رہتا۔

پھر جلد ہی ایک جرمی کی میاداں فرٹز ہابر (Fritz Haber) نے اس مشکل کا حل دریافت کیا۔ اس نے دیکھا کہ جب نائزرو جن اور آکسیجن کو ایک خاص نسبت میں ملا کر اس میں چند دھاتیں شامل کی جائیں اور بہت زیادہ دباؤ کے تحت اسے زیادہ درجہ حرارت تک گرم کیا جائے تو یہ دونوں ایک دوسرے کے ساتھ تھام کر لیتے ہیں اور اموونیا نام کا ایک مرکب حاصل ہوتا ہے جس میں نائزرو جن کا ایک اور ہائیڈرو جن کے تین ایکٹم ہوتے ہیں۔

اس طرح جرمی کو بارود کی کادر بیش مسلسلہ اموونیا سے حل ہو گیا، کیونکہ اموونیا کو بڑی آسانی سے نائزریت میں تبدیل کیا جاسکتا



لائٹ ہاؤس

لیے فارن ہائیٹ اسکیل پر صفر سے بیس درجے تیجے کا درجہ حرارت کافی ہوتا ہے۔ اگر امو نیا کو دباؤ کے تحت لایا جائے تو عام درجہ حرارت پر بھی اسے مانع حالت میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

اتھی آسانی سے مانع حالت، اپنانے والی کوئی بھی گیس بہت فاکنڈہ مند ہوتی ہے۔ جب بھی کوئی مانع بخارات بن کر اڑتا ہے تو یہ اپنے ارد گرد کے ماحول سے تو تانائی جذب کرتا ہے جو اس مانع کے اکیلوں آپس کے کمزور بندھوں کو توڑنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اس کی تجرباتی تصدیق کے لیے آپ اپنے ہاتھ پر اکھلیں یا اسٹینچن کے چند قطرے ڈالیں۔ تھوڑی دیر میں جب یہ بخارات کی شکل اختیار کر کے غائب ہونے لگیں گے تو ہاتھ پر مخندک محسوس ہو گی جو اس امر کی غماڑی کرتی ہے کہ مانعات کی تباہی سے ماحول میں مخندک پیدا ہوتی ہے۔ یعنی اس عمل نے ارد گرد کی تانائی (گری) جذب کر لی ہے۔

اگر امو نیا کو دباؤ کے تحت لا کر مانع حالت میں تبدیل کرنے کے بعد اس پر سے دباؤ ہٹایا جائے تاکہ یہ دوبارہ بخارات بن کر گیس کی حالت میں آجائے، تو اس عمل کے دوران یہ اپنے ارد گرد کے ماحول سے کافی مقدار میں حرارت جذب کر لیتی ہے۔ پھر اگر اس عمل کو بار بار دھرایا جائے تو حرارت جذب کرنے کا عمل بھی جاری رہے گا۔ ریفارجیریٹ اور فریزر کو اسی عمل کے تحت مخندار کھا جاتا ہے، لیکن امو نیا یہاں ایک سردار کی حیثیت سے استعمال ہوتا ہے۔ اگرچہ اس لحاظ سے یہ ایک محفوظ ترین

ہائیڈروجن، آسیجن اور نائٹرو جن کے بر عکس امو نیا بوجھتی ہے۔ اس کی بوتیری حصتی ہوئی ناخوٹگوار اور دم گھوٹنے والی ہوتی ہے۔ گھروں میں استعمال ہونے والا امو نیا کا آبی محلول بہت بکا ہوتا ہے اس لیے نقصان دہیں ہوتا۔ اپنے کار خانوں میں استعمال ہونے والا محلول بہت طاقتور ہوتا ہے اس لیے اس کے استعمال میں احتیاط لازمی ہے۔ نیزاں کے استعمال کی جگہ کا ہوا در ہونا بھی ضروری ہے۔

پانی میں امو نیا کی اس درجہ حل پذیری غیر معمولی ہے۔ اس خصوصیت میں یہ لاثانی ہے کوئی بھی گیس پانی میں اتنی آسانی سے حل نہیں ہوتی جتنا آسانی سے یہ ہوتی ہے۔ اس کے بر عکس آسیجن پانی میں قدرے حل پذیر ہے اور مچھلیاں پانی میں اسی حل شدہ آسیجن کی بدولت زندہ رہتی ہیں۔ ایک گلین پانی میں صرف 12 مکعب انج آسیجن حل ہوتی ہے اور اتنے ہی پانی میں نائٹرو جن 6 مکعب انج اور ہائیڈرو جن بھی چھ مکعب انج حل ہوتی ہے۔ جبکہ ایک گلین پانی میں امو نیا ساٹھ ہزار مکعب انج حل ہوتی ہے۔ دوسری حل پذیر گیسوں کی حل پذیری سے اس کا موازنہ کیا جائے تو پتہ چلتا ہے کہ کوئی بھی دوسری گیس اتنی زیادہ حل پذیر نہیں۔

آسیجن، ہائیڈرو جن اور نائٹرو جن کے بر عکس امو نیا کو بہت ہی آسانی سے مانع حالت میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس مقصد کے

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-4522965 011-8-4553334

FAX : 011-8-4522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائنٹ ہاؤس

زیر استعمال ہے۔ نائزرس آسائیڈ کی تھوڑی سی مقدار بعض اوقات لوگوں پر عجیب و غریب اثر دلتی ہے۔ جس کی وجہ سے لوگ مجتوہ نہ حرکات کے مر نکب ہوتے ہیں اور یوں لگتا ہے کہ جیسے ان پر ہنسی کا دورہ پڑا ہوا ہے یا پھر وہ چینخ لگتے ہیں اور یمار کثافی پر ٹل آتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ نائزرس آسائیڈ کو خنده آور گیس (Laughing gas) کے نام سے بھی پکارا جاتا ہے۔

مریضوں کو آپریشن وغیرہ کے لیے بے ہوش کرنے کے لیے اس فن میں مہارت کو بہت زیادہ دغل ہے۔ بڑے بڑے آپریشنوں کے دوران بے ہوش کرنے کا کام ایسے خصوصی ماہر ہے جو شکار کو سونپا جاتا ہے جو اپنے طویل تجربہ اور اعلیٰ ترین تربیت کے مل بوتے پر اپنے کام کی نوعیت اور نزاکت سے پوری طرح آگاہ ہوتے ہیں۔

سرد کار نہیں ہے کیونکہ اگر اس کی پاہنچ لاٹن میں کہیں سوراخ ہو جائے تو اس سے نکلنے والی گیس سے بہت زیادہ تکلیف کا احساس ہوتا ہے۔ حتیٰ کہ زیادہ درجہ تک سو گھنٹے سے ہلاکت بھی ہو جاتی ہے۔ اس کے باوجود بڑے بڑے صنعتی ریفارمیریٹروں میں یہی گیس استعمال کی جاتی ہے کیونکہ یہ سرد کار گیسوں میں سب سے سستی ہے۔

مانع امونیا اور پانی کی بیانی طور پر ایک دوسرے سے کافی مماٹت رکھتے ہیں۔ اسی بنابر بعض لوگوں نے زمین کی نسبت زیادہ سر دسیاروں پر مانع امونیا کے سمندروں کے پائے جانے کا تصور پیش کیا ہے۔

ناائزروں جن کو آسیجن کے ساتھ مختلف نتائج سے مقابل کرنے پر آمادہ کیا جاسکتا ہے۔ اس قسم کے ایک عام اور مشہور تعامل کے نتیجہ میں نائزرس آسائیڈ گیس حاصل ہوتی ہے جس کا مالکیوں نائزروں جن کے دو اور آسیجن کے ایک ائمپر مشتمل ہوتا ہے۔

یہ مالکیوں بہت ہی آسانی سے اپنے اجزاء (ناائزروں جن اور آسیجن) میں تخلیل ہوتا ہے۔ اس کی تخلیل سے حاصل شدہ آمیزے میں ایک تہائی آسیجن ہوتی ہے۔ ہماری نفاس کی ہوا کی نسبت اس آمیزے میں آسیجن کی مقدار اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ اگر نائزرس آسائیڈ سے بھری ہوئی ٹٹھ کے اندر سلکتی ہوئی چنگاری لے جائی جائے تو یہ شعلہ بن کر بھڑک اٹھتی ہے، کیونکہ سلکتی ہوئی چنگاری کی حرارت نائزرس آسائیڈ کو خلیل کرتی ہے جبکہ باقی مظاہرہ اس طرح سے حاصل شدہ آسیجن خود کھاتی ہے۔

نائزرس آسائیڈ ایک نش آور شے ہے یعنی اگر کوئی شخص اسے آسیجن کے ساتھ ملا کر سانس کے ذریعہ اندر کھینچ لے تو اس شخص کو کسی بھی قسم کے درد کا احساس نہیں رہتا۔ 1840ء کی دہائی میں ایک دندان ساز نے نائزرس آسائیڈ کو اس مقصد کے لیے از خود استعمال کیا اور پھر آج تک یہ دندان سازوں اور سر جنزوں کے



پیٹ کی جلن، قبض اور تیزابی گیسن کے لیے

گیسونا GASOONA

یونافی دوالیجنے - قبض، پیٹ میں جلن، سینے میں جلن دل کے آس پاس درد محسوس ہونا، سانس لینے میں تکلیف یہ سب آثار بڑھتی ہوئی تیزابی گیس کے ہوتے ہیں، جو صرف خون کے دباو کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل و دماغ پر بھی گہرا اثر کرتی ہے۔

گیسونا ایک یونالی دوایہ ہے، جو معدہ اور آنٹوں کے امراض کو دور اور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دوا ہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

یونافی پر اڈکس B - 1036

مدرنہ سینیٹ، جامع مسجد، دہلی۔ 6



یہ اعداد

اس میں صرف یہی دو اعداد ہیں۔ ان اعداد کو ایکٹر انکس اور کپیوٹر میں استعمال کیا جاتا ہے۔ کپیوٹر صرف "0" اور "1" ہی کی زبان سمجھتا ہے۔ کپیوٹر اپنے تمام اعمال اسی زبان میں کرتا ہے۔ اس زبان کو "مشینی زبان" کہتے ہیں۔ شائی اعداد سلسلہ نمبر 136 میں دیئے گئے ہیں۔

مشینی اعداد

(Octal Numbers)

اس نظام اعداد میں کوئی 8 بیانی ہندستے یا علاقوں میں ہوتی ہیں۔ یعنی اس نظام کا اساس 8 ہے۔ لیکن 8 بولت کی خاطر پہلے 8 کامل اعداد یعنی 8 عشري ہندستے لیے جاتے ہیں۔ مشینی اعداد یہ ہیں:

0,1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,
16,17,20,2122,23,24,25,26,27,30,31.....
75,76,77, 100,101,102....

یعنی کامل اعداد میں کے 8 اور 9 ہندستے رکھنے والے اعداد کا نئے چلے جائیں تو مشینی اعداد حاصل ہوتے ہیں۔ ان اعداد کا استعمال ڈجیٹل ایکٹر انکس میں کیا جاتا ہے۔

شش عشري اعداد / رشنازد ہم اعداد

(Hexadecimal Numbers)

اس نظام اعداد کا اساس 16 ہے۔ یہ اعداد ڈجیٹل ایکٹر انکس میں استعمال کیے جاتے ہیں اور کافی اہم ہیں شش عشري اعداد یہ ہیں:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,
10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,1A,1B,1C,1D,1E,1F,
20,21,22,23.....

نیجے عشري اعداد (یعنی کامل اعداد) شائی اعداد اور شش عشري اعداد کا ایک جدول دیا گیا ہے۔

132۔ طول ماکسی اعداد / f-Numbers / Focal Numbers

اعداد یہ ہیں:

1,7,2,2,8,4,5,6,8,11,16,22,32

یہ اعداد کیسرہ کے آپریچر کنٹرول اکائی (Aperture Control Unit) پر کنڈہ ہوتے ہیں۔ ان کی نمایاں خصوصیت یہ ہے کہ ان میں سے ہر ایک کام ریچ اپنے سے پہلے۔ عدد کے مریخ کا تقریباً دو گنا ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر 4۔ عدد کو 2 سے 2.8 کیا جائے تو کیسرہ کا روزن (آپریچر) نصف کھلارہتا ہے۔ اگر کیسرہ کے عدس کا طول ماکسک ہو تو 4۔ اعداد عدسے کے قطر (d) کے مطابق ہوتے ہیں۔

$$da = \frac{f}{-f}$$

133۔ اعداد ظہور / تکشی اعداد / E-Numbers / Expose Numbers

اعداد یہ ہیں:

500,250,125,60,30,15,8,4,2,1

یہ وہ اعداد ہیں جو کیسرہ کے وققہ ظہور یا وققہ تکشی اکائی پر کنڈہ ہوتے ہیں۔ اور کیسرہ کے ایکسپوٹر وقت (سینڈ میں) کے کنٹرول میں مدد معاون ہوتے ہیں۔

$$t = \frac{1}{E}$$

134۔ شائی اعداد / دور کنی اعداد / Binary Numbers

شائی اعداد یہ ہیں: 0, 1



لائٹ بیاؤس

گرے اعداد (Gray Numbers)

اعداد کا گرے کوڈ غیر وزنی کوڈ ہے۔ ان کا مادھل (Input) اور حاصل (Output) آلوں میں ودیگر آلوں میں استعمال لیا جاتا ہے۔ گرے اعداد ثانی اعداد سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ اس کا طریقہ یہ ہے۔

کوئی ثانی عدد لکھو۔ اس کا بائیں طرف کا ہندسہ نیچے اتارلو۔ پھر بائیں سے دائیں ہندسوں کو ثانی طریقہ سے جمع کرتے جاؤ اور حاصل جمع کا دیاں ہندسے پہلے اتارے گئے ہندسے کے دائیں بازو سے اتارو اور حاصل کو چھوڑو۔ مثلاً

عمل 3 عمل 2 عمل 4

شانی عدد			
1	1	0	1
عمل	↓	↓	↓
1	0	1	1

گرے عدد
یہاں یاد رکھو کہ ثانی طریقہ جمع اس طرح ہے۔

0	0	1	1
+ 0	+ 1	+ 0	+ 1
0	1	1	10

عشری اعداد، ثانی اعداد اور گرے اعداد کا ایک جدول نیچے دیا گیا ہے۔

عشری اعداد	ثانی اعداد	گرے اعداد
0	0000	0000
1	0001	0001
2	0010	0011
3	0011	0010
4	0100	0110
5	0101	0111

(باقی آئندہ)

شش عشری اعداد (Hexadecimal Numbers)	شانی اعداد (Binary Numbers)	عشری اعداد (Decimal Numbers)
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	B
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

قومی اردو کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- آمیات محمد ابراهیم
- آسان اردو شاٹ پینڈ سید راشد حسین
- ارضیات کے بنیادی تصورات دائیں یجیف پروفسر فراہم حسین
- انسانی ارتقاء ایم۔ آر۔ سائیٹ راحسان اللہ
- ایتم کیا ہے؟ احمد حسین
- بائیکس پالنس ذاکر خلیل اللہ خاں
- برق توانی اجمیع اقبال
- پرندوں کی زندگی اور محشر عابدی
- ان کی معائش ایم۔ رحیم پور شید الدین خاں
- بائیکس کی پاریاں محمد اختم قادری
- تاریخ علم (حصہ اول و دوم) پروفیسر شمس الدین قادری
- تاریخ انجડات ایم۔ لاس رصالہ بیگم

قومی کونسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند، دیست بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ تی دہلی۔ 110066۔
فون: 610 3381، 610 3938، 610 8159 ٹیکس: 610 8159



سامنسہ کلب

الطاں احمد راقم صاحب نے پی یو کی پاس کیا ہے۔ ہر ایک سائنسی مضمون کو قرآن و سنت کی روشنی میں مطالعہ کرنے کا شوق رکھتے ہیں۔ مطالعہ کرنا اور ماں باپ کی خدمت کرنا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : ملک صاحب بوہشہ، مری ٹگر۔ 190002 کشمیر
تاریخ پیدائش : 6 دسمبر 1974



انصاری عرفان احمد شبیر احمد صاحب گزشتہ سال یونیگ بوائز انجینئرنگ کیشنل اینڈ انڈسٹریل سرکل اقصیٰ ٹگر دھولیہ سے پار ہوئیں (سامنسہ) کر رہے تھے۔ ان کو ڈرائیور نگ کا شوق ہے۔ کپیوٹر انجینئرنگ بنانا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : 424001، گلی نمبر 7، تاش گلی، دھولیہ۔
فون نمبر : 02562-34006 تاریخ پیدائش : 28 اکتوبر 1983



انصاری دبیعہ قبسم ہاشم حسین صاحب نے میڈیکل لیب تکنالوجی میں ڈپلما کیا ہے۔ ان کو کتب نی کا شوق ہے۔ ایمانوی پسندیدہ مضمون ہے۔ پھالو جی میں بھی دلچسپی ہے۔ اللہ نے جس مقصد کے لیے ہمیں بنایا ہے اسے پورا کرنا چاہتی ہیں۔

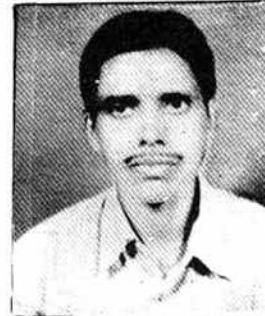
گھر کا پتہ : 424001، گلی نمبر 7، تاش گلی، دھولیہ۔
تاریخ پیدائش : 18 جولائی 1982

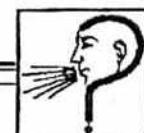


محمد حمید صاحب رحمانیہ میونیٹ کار پوریشن پر انگری اسکول، آنسوو میں استاد ہیں۔ آپ نے بی کام اور بیٹی بیٹی کیا ہے۔ سائنس اور اسلام نیز پر ندوں اور جانوروں سے متعلق موضوعات میں دلچسپی ہے۔ ایک اچھے ایماندار رہنمایا بنانا چاہتے ہیں اور دین کی خدمت کرنا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : معرفت بلا ٹیلر ٹگر ہاؤس گاؤں سری پور، پوسٹ آفس سری پور بازار
شیع برداں، مغربی بگال۔ 713373

تاریخ پیدائش : 14 جولائی 1975





ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل ہیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو یا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پو دا ہو، یا کیڑا مکوڑا..... بکھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکتے مت..... انھیں ہمیں لکھ بھیجئے..... آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیئے جائیں گے..... اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر = 100 روپے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

مہربانی کر کے اس سوال کا جواب دیجئے۔

شمس الدین

معروف محمد حسین شیخ

مولانا علی چوک پریم ٹیکل کے بازو میں، شوالاپور، 413003

سوال : وقت کیا ہے؟

محمد نوید

مکان نمبر 2108 گلگی کفایت اللہ

بلیخانہ، سیستان ام بازار، دہلی۔ 6

جواب : صبح اور شام کے وقت سورج کی کرنیں دوپہر کے وقت کی بہ نسبت فضائیں زیادہ فاصلہ طے کرتی ہیں۔ اسی وجہ سے روشنی کی کرنوں کا بکھرا صبح اور شام کے وقت زیادہ ہوتا ہے اور سورج بڑا کھائی دیتا ہے۔ اس کے ساتھ ہی سورج سے ملنے والی گرمی بھی فضائیں زیادہ منتشر نیز جذب ہو جاتی ہے اور زمین پر نسبتاً کم گرمی آتی ہے۔

سوال : کپڑے پر ہیں کرتے وقت چٹ چٹ کی آواز کیوں ہوتی ہے؟

محمد عمران رؤوف الدین شیخ

جماعت ائمہ اردودہ

مولانا آزاد اردو ہائی اسکول، تکلوی، ضلع تکلوی، 431513

جواب : علم طبیعت کے اصول کے مطابق وقت ایک بنیادی مقدار ہے۔ انسان نے وقت کا سب سے پہلا تین دن اور رات کی تبدیلی سے شروع کیا۔ دھیرے دھیرے اس کو آٹھ پھر ہوں میں تقسیم کیا اور پھر دن کو 24 گھنٹے میں تقسیم کیا اور گھنٹے کو منٹ اور سینڈ میں۔ ممیزیوں کا حساب چاند کے گھنٹے اور بڑھنے سے کیا گیا۔ پھر رفتہ رفتہ سورج کی گردش اور زمین کی نسبت اس کے نیک ایک ہی حلقوں میں آجائے کی بنیاد پر سچی سال کا تین دن کیا گیا۔

سوال : سورج جب ہمیں بڑا کھائی دیتا ہے تو اس کی گرمی کم ہوتی ہے مگر جب سورج چھوٹا کھائی دیتا ہے تو اس کی گرمی زیادہ ہوتی ہے؟ یہاں پر سورج بڑا دکھائی دیتا ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ طلوع آفتاب اور غروب آفتاب کے وقت سورج بڑا دکھائی دیتا ہے مگر اس کی گرمی کم ہوتی ہے۔ اور سورج چھوٹا کھائی دیتا ہے اس کا مطلب یہ ہے کہ سورج جب ہمارے سر پر ہوتا ہے تو اس کی گرمی زیادہ ہوتی ہے۔ ایسا کیوں اور کیسے ہوتا ہے۔ مجھے



سوال جواب

سوال : زمین اپنے محور اور مدار کی گردش میں رہتی ہے (سائنسی اور جغرافیائی معلومات کے مطابق) پھر اس پر سے اڑان بھر کر ایک ملک سے دوسرے ملک کو جانے والا ہوئی جہاز صحیح طور پر اپنے مقام پر کیسے اترتا ہے؟ زمین کی گردش سے اس کی سمت وغیرہ میں فرق پڑتا ہے یا نہیں؟

انصاری اویس

صلہ گنگر، بیت الانصار بلڈنگ، مکان نمبر 206
پن کوڈ 421302

جواب : چونکہ ہوائی جہاز اپنی پرواز کے دوران زمین کی نضایم ہی رہتا ہے اس لیے زمین کے ساتھ ساتھ ہی گردش کرتا ہے۔ اس لیے اڑان بھرنے کے بعد جس رفتار سے وہ پرواز کرتا ہے زمین کی نسبت اس کی وہی پرواز رہتی ہے اور وہ اپنے مقام پر اترنے میں کامیاب ہو جاتا ہے۔

سوال : اگر زمین گھومنا بد کر دے تو کیا اس پر رہنے والے افراد کا اور دوسرا چیزوں کا وزن بڑھ جائے گا۔

عنتیق الرحمن بن ابوہریرہ
گرام پر ولی نگر پوت شیوپت نگر
سدھار تھے گنگر۔ 272206 (یوپی)

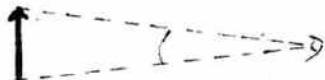
جواب : زمین کی حرکت رک جانے پر زمین پر موجود ہر شے کا وزن بڑھ جائے گا سوائے ان اشیاء کے جو کہ قطب شمالی اور قطب جنوبی پر موجود ہیں۔ ایسا اس لیے ہو گا کہ موجودہ صورت حال میں زمین پر موجود ہر شے زمین کے ساتھ گردش کر رہی ہے اور اس پر مرکز گریز قوت (Centrifugal Force) کام کر رہی ہے جس کی وجہ سے ہر چیز کے اصل وزن میں کچھ نکچھ کی واقع ہو جاتی ہے۔ زمین کے رک جانے پر یہ مرکز گریز قوت کم ہو جائے گی اور ہر شے اپنے موجودہ وزن سے زیادہ وزن ظاہر کرے گی۔

انعامی سوال : دور سے دیکھنے پر چیزیں چھوٹی کیوں دیکھتی ہیں؟

محمد جنید احمد حقانی

سوپر، کشمیر۔ 193201

جواب : چیزوں کے بڑایا چھوٹا ہونے کا احساس انسانی دماغ کو کسی شے کے آنکھ پر بنائے ہوئے زاویہ سے ہوتا ہے۔ جب چیز دور ہوتی ہے تو وہ آنکھ پر چھوٹا اور ہوتی ہے جبکہ قریب آنے پر بڑا زاویہ بناتی ہے چنانچہ ہمیں بڑی دکھائی دیتی ہے۔



پہلی ٹکل میں کیونکہ زاویہ کم بن رہا ہے لہذا چیز چھوٹی دکھائی دے گی جبکہ دوسری ٹکل میں وہ بڑی دکھائی دے گی۔



خدا کا عرش پانی پر تھا۔

تورات" اور خدا نے کہ پانیوں کے درمیان فضا ہو تاکہ پانی پانی سے جدا ہو جائے پس خدا نے فضا کو بنا لیا اور فضا کے نیچے کے پانی کو اوپر کے پانی سے جدا کیا خدا نے فضا کو آسمان کیا۔ اور خدا نے کہ آسمان کے نیچے کا پانی ایک جگہ جمع ہو کر دشکی نظر آئے۔ خدا نے دشکی کو زمین کیا اور جو پانی جمع ہو گیا تھا اس کو سمندر۔

(3) سارے سائنسدار اس امر پر متفق ہیں کہ کائنات ہمیشہ سے نہیں تھی۔ یہ خیال ہی لغو ہے۔ اگر کائنات نہیں تھی تو پھر کیا تھا اور خدا جو ہمیشہ سے ہے اور اس کے عرش کا وجود کیا تھا۔ قرآن کا جو سورہ ٹل کا حوالہ دیا ہے وہ بالکل غلط ہے۔ یہ آیت باری تعالیٰ کے قادر مطلق ہونے کے تذکرے سے متعلق ہے نہ کہ کائنات کے ذکر سے۔ اس آیت کا حوالہ نمبر 60 غلط ہے اس کا نمبر 40 ہے اور اس کا مکمل ترجمہ درج ذیل ہے۔

"ہمارا کہنا کسی چیز کو جب ہم اس کو کرنا چاہیں یعنی ہے کہ کہیں اس کو کہ ہو جاتو وہ ہو جائے۔"

(4) الذریات کا جو حوالہ آیت نمبر 27 دیا ہے یہ نمبر 47 ہے اور اس کا ترجمہ درج ذیل ہے جو موصوف کے ترتیب سے ذرہ برابر مطابق نہیں ہے "اور بنا لیا ہم نے آسمانوں کو ہاتھ کے ذریعہ اور ہم کو سب مقدور ہے۔"

(5) وسائلِ ذات الرحمٰن کا ترجمہ درج ذیل ہے۔

ترجمہ مولانا محمود الحسن قسم ہے آسمان چکر مارنے والے کی ترجمہ شاہ فرع الدین قسم ہے آسمان مینہ و والے کی ترجمہ نواب و حید الزماں قسم ہے مینہ برسانے والے آسمان کی ترجمہ مولانا مودودی قسم ہے بارش برسانے والے آسمان کی جبکہ موصوف نے یہ ترجمہ فرمایا ہے

"قسم ہے بہت بڑھتے چلنے والے آسمان کی"

(6) الشَّهْنَةَ تَمَامُ جَانَدَارِ الْكَوَافِنِ سے پیدا کیا۔ النور 25 یہ حوالہ غلط ہے نمبر 45 ہے۔ اللہ نے ہر جاندار کو پانی سے پیدا کیا۔ الانبیاء: 30

مکرم بندہ جناب اسلم پرویز صاحب

سلام منون

اللہ نے آپ کو جو دینی مزاج کے ساتھ سائنس کو امتزاج دینے کی سعادت نصیب فرمائی ہے وہ خدا کرے ہمارے سب مسلمان اور اہل کتاب سائنس دانوں کو نصیب ہو جائے۔

آپ کے رسائل میں ایک مضمون شائع ہو رہا ہے جس کا عنوان ہے "قرآنی آیتیں۔ احادیث اور جدید سائنس"۔ قرآن اور احادیث کو نقل کرنے میں بہت اختیالات کی ضرورت ہے میں اس مضمون کی غالطیوں کی نشاندہی کر رہا ہوں۔

قطط اول شائع شدہ ما جو لائی 2002

(1) تحریر ہے کہ "قرآن نے پندرہ سوراں پہلے کہا ہے "ثم استوئی الی السماء۔ وہی دخان (ط۔ بجدہ) پھر وہ اللہ آسمانوں کی طرف متوجہ ہوا اس حال میں کہ وہ دھوئیں کی ٹکل میں موجود تھا۔ موصوف نے آیت کا حوالہ نہیں دیا ہے اور میرے بسیار تلاش کے نت کو رہ دنوں سورتوں میں یہ آیت نہیں مل سکی۔ یہاں تک کہ میں نے اس کو سورہ دخان میں بھی تلاش کیا وہاں بھی ایسی کوئی آیت نہیں مل سکی۔

(2) اصل آیت کا ترجمہ یہ ہے "آسمان اور زمین ملے ہوئے تھے پھر ہم نے ان کو جدا کر دیا۔ یہ آیت سورہ انبیاء کی آیت 30 ہے۔ اس آیت کی تلفیق جو موصوف نے کی ہے وہ بالکل غلو ہے۔ اس کی تشریح کے لیے ہمیں توریت کے باب پیدائش پر نظر ڈالنی ہو گی جس کی عبارت درج ذیل ہے "خدا کی روح پانی کی سطح پر جنمیں کرتی تھی۔ (تورات)

قرآن کریم کی سورت ہود پارہ 12 آیت نمبر 7 میں ہے کہ



رد عمل

(3) موصوف فرماتے ہیں کہ ایک آیت سے پڑوں کی نشاندہی ہوتی ہے۔ اس کا حوالہ سورہ الاعلیٰ دیا ہے حوالہ آیت نہیں ہے جو کہ آیت 5 ہے لکھتے ہیں ”جس نے بنا تات اگامیں اور ان کو سیاہ کوڑا (سیالاب) میں تبدیل کر دیا۔“ سائنسی نظریہ کے مطابق زیریں میں جنگلات قدیم کی بھائی عمل سے تبل بن گئے۔

اصل ترجیح ملاحظہ فرمائیں ”اور اس کے بعد مندرجہ بالا دور از کاز توجیہ ملاحظہ فرمائیں کہ کس حد تک درست ہے۔“

(4) ”اور جس نے نکلا چارہ پھر کڑا اس کو کوڑا سیاہ“ اس کا واضح مطلب ہے کہ زمین کی گھاس خشک ہو کر کوڑا بن جاتی ہے اور پھر مٹی سیاہ اور بھی کوڑا بھی سیاہ گھاس کی خشک میں ہوتا ہے۔ اس آیت سے پڑوں کی تعبیر انتہائی بے معنی چیز ہے۔

(5) غور فرمائیں کہ آیت کا ترجیح ہے یہ آیت سورہ یسین کی آیت 80 ہے۔

”جس نے بنا دی تم کو سبز درخت سے آگ پھر اب تم سے سلاگتے ہو۔“ یہاں پر مقصود ہے کہ باری تعالیٰ کس طرح کسی چیز کی بیت بد کئے ہیں یعنی سبز درخت کو سوکھی لکڑی بنا کر آگ جلانے کا ذریعہ بنا دیا جبکہ سبز درخت نہیں جل سکتے تھے۔ لیکن موصوف نے تحریر کیا ہے کہ یہ قرآن کی آسیجن کی پیشین گوئی ہے۔

(6) سورہ 70 (المعارج) کی آیت 4 کی موصوف کی تعریج ملاحظہ فرمائیں۔

”آپ کے رب کے رہ کے یہاں ایک دن تم لوگوں کے شمار کے مطابق ہزار سال کا ہوتا ہے اور فرشتے اور رو جیں اس کی طرف ایسے دن میں چھٹی ہیں جس کی تعداد (دنیا) کے چھپاں ہزار سال کے برابر ہوتی ہے۔“

اب سورہ المغارج کی آیت 4 کا صحیح ترجیح ملاحظہ فرمائیں یہ تذکرہ یوم قیامت کا ہے نہ کہ ہر دن کا۔ ”اور چھٹیں گے فرشتے اور رو جس دن میں جس کا ملاباہ چھپاں ہزار برس ہے۔“

ایک ہزار دن کی آیت مجھے اس صورت میں کہیں نہیں ملی۔ موصوف نے تحریر کیا ہے ”قرآن کی سورہ 24 (النور) میں

یہاں پر اکثر مفسرین نے پانی سے مراد مادہ منویہ لیا ہے۔ خود انہوں میں بھی پانی ہوتا ہے۔ تاہم موصوف نے اس سے مراد مندر لیا ہے جبکہ مندر سے کسی تخلیق کا ثبوت اسلام میں نہیں ملتا۔

(7) جوبات سورہ بقرہ کے حوالہ سے کہی گئی ہے اس کا جواب یہ ہے کہ قرآن صرف کتاب ہدایت ہے کتاب سائنس نہیں ہے وہ کائنات کا ذکر صرف اپنی مشیت کا تعین کرنے کے لیے کرتا ہے یعنی وہ ذکر صفات باری تعالیٰ کے طور پر ہے نہ کہ کسی پیشین گوئی کے طور پر۔ آج کے سائنس داں جس انداز سے اختتام کائنات کا ذکر کرتے ہیں وہ قرآن کریم سے بہت مختلف ہے۔ قرآن کریم صرف زمین پر ایک صور کے ذریعہ اختتام جاندار ایک کا ذکر کرتا ہے کائنات کے اختتام کا نہیں۔ کائنات کی وسعتوں کا ہمیں علم ہی نہیں ہے۔ قرآن اختتام اشیاء مافی السموات و فی الارض کے ایک صور کے ذریعہ اختتام اور دوسرے صور پر از سر نوزمہ ہونے کی بات کرتا ہے نہ کہ اختتام رفت رفتہ کی۔

قط الدوم شائع شدہ ماہ اگست 2002

(1) سورہ الحجر کی آیت 16 کا مصنف کا ترجمہ ملاحظہ ہو۔ ”اور ہم نے آسمان میں ستاروں کی منزلیں مقرر کر دیں اور دیکھنے والوں کے لیے آسمان کو زینت اور آرائش عطا کی۔“

قرآن کریم کی آیت ملاحظہ ہو ”ولقد جعلنا فی السمااء بروجًا و زینه للناظرين“ ترجیح ”اور بنائے ہم نے آسمان میں بروج اور روتق دی اس کو دیکھنے والوں کی نظر میں، ناظرین دونوں ترجیوں کا فرق محسوس فرمائیں۔

(2) سورہ حمل آیت 19-20 مصنف کا ترجمہ ”و سمندوں کو اللہ نے چھوڑ رکھا ہے کہ باہم مل جائیں پھر بھی ان کے درمیان پر دھاکل ہے۔ جس سے وہ تجاوز نہیں کرتے۔“

صحیح ترجیح: ”چلائے دو دیا مل کر چلنے والے ان دونوں میں ہے ایک پر دہ تاکہ ایک دوسرے پر تجاوز نہ کرے۔“



الہامی کتاب کے ثبوت میں نہیں۔ اس کے لیے تو اس کا اسلوب کافی ہے۔ جس کے لیے وہ عویٰ کرتا ہے کہ تم اس جیسی ایک آیت ہی بناؤ کر دکھادو۔ اور اپنی پہلی ہی آیت میں دعویٰ کر رہا ہے کہ ذلك الكتاب لا ریب فیہ (اس کتاب کے الہامی کتاب ہونے میں کوئی شبہ نہیں ہے) اور یہ پرہیز گاروں کے لیے ایک ہدایت نامہ ہے اور پرہیز گاروں کی تعریف کرتا ہے کہ جو خدا کی ذات پر ایمان بالغیر رکھتے ہیں اور نماز قائم کرتے ہیں اور خدا نے جو کچھ ان کو بخششا ہے اس میں سے دوسروں کو بھی دیتے ہیں۔

قطع سوم شائع شدہ ماہ ستمبر 2002

(۱) پہلے پیر اگراف میں تحریر ہے "جسم کو بچالیں گے" ایک نشان ہے، اس آیت کا صحیح ترجیح ہے "جسم کو بچائے دیتے ہیں" ایک نشانی ہے۔"

(۲) قرآن میں آیا ہے "تم پہلازوں کو دیکھتے ہو اور سمجھتے ہو کہ جامل ہیں لیکن یہی بادلوں کی طرح بڑھتے ہیں۔" (المل آیت 88) یہ ذکر روز قیامت کا ہے اور اس کا صحیح ترجیح ہے اور وہ چلیں گے بادلوں کی طرح۔ یعنی روز قیامت پہلازوں کے گالوں کی طرح اڑتے ہوئے معلوم ہوں گے۔ یہ مسئلہ دنیا کا نہیں ہے اور مصنف کا استدلال نامناسب ہے۔

(۳) عرب کی سرزمین بھی بھی سر بزر با غپوں سے بھری ہوئی نہیں تھی۔ حضرت ابراہیمؑ کے ذکر کے ساتھ قرآن کریم اسے وادی غیر ذی ذریعہ قرار دیتا ہے۔ قرب قیامت کا واقعہ ہو گا کہ خطہ حجاز سر بزر و شاداب ہو جائے گا اور اس میں نہیں جاری ہوں گی۔ دریا نہیں۔ نہیں ذریعہ آپا شی ہوں گی چنانچہ اس کا آغاز میدان عرفات میں دس لاکھ نہم کے پیڑوں اور ان کے لیے آپا شی کے پائپوں کے ذریعہ ہو چکا ہے اور آج میدان عرفات کا موسوم بدی چکا ہے۔ یہ قیامت کی نشوتوں میں سے ایک ہے۔

(۴) حدیث یہ ہے کہ قرب قیامت میں زیعامہ ہو گا اور تی تی

آیت 40 گھر سے سمندر کی گہری تاریکی کا ذکر ہے۔ جہاں غوط خور مشکل سے اپنا پھیلایا ہوا باتھ دیکھ سکتا ہے۔ گھر سے سمندر میں گھپ اندر ہمراہ ہونے کی تصدیق آبدوز کشتی سے بھی ہوتی ہے۔ مجھیاں بھی ان گہرائیوں میں نہیں دیکھ سکتیں۔ سمندر کی گہرائیوں میں اسی لہریں ہیں جو روشنی کی راہ میں حاکل ہوتی ہیں یہ لہریں سمندر کو دھوکوں میں تقسیم کرتی ہیں قرآن نے صدیوں پہلے اس کا انکشاف کیا ہے جبکہ سائنس دانوں کو اس کا علم 1900 میں ہوا۔

اب اصل ترجیح ملاحظہ فرمائیں۔ قرآن نے استعاراتی زبان استعمال کی ہے جیسے اندر ہمرے گھر سے سمندر میں چڑھی آتی ہے اس پر ایک لہر اس پر ایک اور لہر اس کے اوپر بادل اندر ہمرے ہیں ایک پر ایک جب نکالے اپنا ہاتھ لگلتا نہیں کہ اس کو کچھ سوچتے۔ ناظرین موصوف کی تاویلات ملاحظہ فرمائیں کہ یہاں صرف اندر ہمرے کی شدت پیان کرنا مقصود ہے جو بادلوں کی وجہ سے ہو گا۔

تجھیق انسانی سے متعلق سورہ القیامہ آیت 40-46 سورہ مومنون آیت 14-12، سورہ دہر کی آیت 2 کے ترجمے تو تقریباً درست ہیں لیکن تاویل غور فرمائیں۔

"رحم مادر میں بچ کے حمل اور نشوونما سے متعلق قرآنی آیات اور احادیث عصر حاضر کی سائنسی تحقیق سے پوری میل کھاتی ہیں۔" یعنی اصل سائنسی تحقیق ہے قرآنی آیات نے چونکہ ان سے میل کھایا اس لیے وہ درست قرار پائیں۔ کاش کہ موصوف اپنے نظریہ میں یہ ترمیم فرمائیتے کہ قرآن نے یہ بات پندرہ سو سال قبل کہہ دی تھی اور سائنس دانوں نے اس کی بنیاد پر تحقیق کی اور تفصیلی منزل مقصود حاصل کر کی تو یہ نظریہ ایمان کی پچھلی کا شوت بن جاتا۔

تاہم موصوف کی یہ کوشش قابل قدر ہے کہ ان آیات اور احادیث کی بنیاد پر قرآن کریم کو الہامی کتاب اور محمد رسول اللہ ﷺ کو پیغمبر خدا اثابت کیا ہے۔ احرام اپنی جگہ پر ایک قابل قدر شے ہے مگر جب وہ اپنی حدود سے گزر جاتا ہے تو وہ بھی بدعت اور بھی شرک بن جاتا ہے۔ قرآن ان چیزوں کا مذکورہ صرف لعلکم تتفکرون (تاکہ تم غور و فکر کر سکو) کے نظریہ سے کرتا ہے اپنے



ردِ عمل

گھیر لے گی ان کے چہروں کو آگ "غور فرمائیں کہ ترجمہ تحریر شدہ اور اصل ترجمہ میں کس قدر بنیادی فرق ہے۔ اس آیت کا نمبر 50 ہے۔

(10) قرآن نے پہلے ہی ایک سے زیادہ مرتبہ سیاروں پر مخلوقات کے وجود کی نوید دی ہے۔ اس کا کوئی قرآنی حوالہ نہیں دیا ہے۔

دوسری گلگھیرے تحریر ہے۔ "ان میں زیادہ اللہ کی وہ فرماس بودار مخلوق ہے جو جنات کے زمرے میں آتی ہے۔ یہ بات قطعاً غلط ہے فرماتا ہے اور مخلوق فرشتے ہیں۔ جنات تو مستحب کر کے آبادیوں سے

نکال کر جنگلوں اور ویران مکانوں میں دھکیلے جا چکے ہیں۔

اللہ نے انسانوں کو ہٹا کر دوسرا مخلوق لانے کی بات نہیں فرمائی ہے بلکہ اسلامانوں کو یہ تعبیر دی ہے کہ اگر تم ایمان پر ثابت قدم

نہ رہے تو ہم دوسری قوموں کو دولت ایمان سے نوادریں گے۔

(11) آخری پیر اگراف میں ایک لفظ پر اگنڈہ استعمال ہوا ہے جو انتہائی نامناسب ہے۔ انسانوں اور زمینوں میں کوئی چیز پر اگنڈہ

نہیں ہے پر اگنڈہ کا مفہوم اردو میں برصغیر میں استعمال ہوتا ہے جبکہ اس کا صحیح ترجمہ "پھیلی ہوئی ہے" ہے۔

مولانا آزاد نے اپنی تفسیر ترجمان القرآن میں تحریر فرمایا ہے کہ "اسی تحریر کے یہ برگ و بارہیں کہ سمجھا گیا کہ قرآن کو وقت کی

تحقیقات علیہ کا ساتھ دینا چاہئے چنانچہ کوشش کی گئی کہ نظام بطیلوں سی اس پر چپکایا جائے تھیک اسی طرح جس طرح آج کل کے

دانش فروشوں کا طریقہ تفسیر ہے کہ موجودہ علم ہدایت کے مسائل

قرآن پر چپکائے جائیں۔

خلاں آجکل ہندوستان اور مصر کے بعض مدعاوین اجتہاد و نظر نے یہ طریقہ اختیار کیا ہے کہ زمانہ حال کے اصول علم و ترقی قرآن

سے ثابت کیے جائیں یا جدید تحقیقات علیہ کا اس سے استنباط کیا جائے۔

نیاز مند
حکیم قل ال جنی
بلی۔ 29 جوہری فارم ایکٹیشن
جامعہ گر، نی دہلی۔ 110025

بیماریاں پھیلیں گی وہ زناکار دعویٰ نہیں ہو گا بلکہ عذابِ الہی کے طور پر ہو گا۔ زناعماً کا تصور موجودہ ہو ٹلوں کی زناکاری سے مت یکجھے بلکہ 6-TB سیریل سے فرمائیے جو صحیح سے شام تک جنی اعمال بے دھڑک دکھاتا ہے۔

(5) اے جن و انسان..... تم سلطان کے بغیر نہیں نکل سکتے۔ جو تاویل لفظ سلطان کی مصنف نے فرمائی ہے وہ لغو ہے۔ سلطان

سے مراد ذات خداوندی ہے یعنی صرف اسی وقت آسمانوں اور زمین کی حدود سے باہر جا سکتے ہو جب اللہ اجازت دیدے۔ واضح رہے کہ آسمان کا نات خداوندی کا صرف ایک حصہ ہے جس کی تفصیل تورات باب پیدائش میں دیکھی جا سکتی ہے اس سے باہر نکلا جا سکتا ہے۔

(6) چاند سے متعلق سورہ کا حوالہ غلط ہے یہ سورہ 84 ہے 82 نہیں ہے۔ اور اس کا یہ ترجمہ کہ وہستے کام کرتا ہے بالکل غلط ہے۔ صحیح ترجمہ ہے "جب وہ مکمل ہو جائے۔"

(7) اسی سورت میں لکھا ہے سورا پر سورا ہو ہو کر جاؤ گے۔ جبکہ اس آیت میں سورا کا کوئی ذکر نہیں ہے۔ لترکین طبقاً طبقاً کا مفہوم آسمان کے طبقوں پر چڑھتے جاؤ گے طبقاً طبقاً کا مفہوم یکے بعد دیگرے ہے۔

(8) سورہ 91 کے حوالے سے جو ترجمہ تحریر ہے وہ درست نہیں ہے۔ والقم اذا قلها کا مفہوم "اور چاند کی جب آئے وہ سورج کے بعد" یعنی دن کے بعد رات کی آمد جبکہ اس کا ترجمہ تحریر کیا ہے۔

"جب کہ اس میں داخل ہو کر آپس میں نہایت دلچسپی کھیل کھیلے جائیں گے۔"

(9) سورہ ابراہیم (14) کے حوالہ سے آیت نمبر 81 تحریر ہے جبکہ اس سورہ میں کل 52 آیات ہیں۔ اس کا ترجمہ قطعاً غلط ہے جبکہ صحیح ترجمہ درج ذیل ہے۔ "ان کے کرتے گندھک کے ہوں گے اور

خریداری / تحفہ فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں را پسے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنा چاہتا ہوں، خریداری کی تجدید کرتا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈ رافٹ روآن کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

پتہ

پن کوڈ

نام

نوت:

- رسالہ رجسٹری ڈاک سے مغلونے کے لیے زر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 150 روپے (انفارادی) نیز = 180 روپے (اوائی و برائے لا بھریری) ہے۔
- آپ کے زر سالانہ روآن کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بخت لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یادہ الی کریں۔
- چیک یا ڈرائافت پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	= 2500 روپے
نصف صفحہ	= 1900 روپے
چوتھائی صفحہ	= 1300 روپے
دوسرہ دیسرا کور (بیک اینڈ ڈاکٹ) ..	= 5,000 روپے
ایضاً (ملٹی کلر)	= 10,000 روپے
پشت کور (ملٹی کلر)	= 15,000 روپے
ایضاً (دوكلر)	= 12,000 روپے

جھے اندر ارجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
کمیشن پر اشتہار اکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

ضروری اعلان

بیک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بیک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بیک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرائافت کی شکل میں بھیجنیں۔

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ بیکس نمبر 9764

جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائے عام خط و کتابت :

سائنس کلب کوپن

نام	نام
مشغله	عمر
کلاس / تعلیمی لیاقت	سیکش
اسکول / ادارے کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
فون نمبر	گھر کا پتہ
گھر کا پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
فون نمبر
تاریخ پیدائش	تاریخ
دلچسپی کے سائنسی مضامین / موضوعات

مستقبل کا خواب

دستخط	تاریخ
اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو الگ کانٹر پر مطلوب معلومات بھیج سکتے ہیں۔ کوپن صاف اور خوش خط بھروس۔ سائنس کلب کی خط دستابت 12/6652 نمبر، نئی دہلی 110025 کے پتے پر کریں۔ دست پوسٹ بائس کے پتے پر نہ بھیجن۔

کاؤش کوپن

نام	نام
کلاس	کلاس
اسکول کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
گھر کا پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
تاریخ	تاریخ

سوال جواب کوپن

نام	نام
عمر	عمر
تعلیم	تعلیم
مشغله	مشغله
مکمل پتہ	مکمل پتہ
تاریخ	تاریخ
پن کوڈ	پن کوڈ

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے میر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

-
-
-
-

اوٹر، پرنٹر، پیشہ رشائیں نے کلاسیکل پرنٹر 243 چاؤڑی بازار، دہلی نے چھپوا کر 12/6652 نمبر، نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔

فہرست مطبوعات سینٹرل کونسل فارمیسرچ ان یونانی میڈیسین

جنک پوری، نئی دہلی۔ 110058

انشی ٹبوٹل ایریا 61-65

انشی ٹبوٹل ایریا 110058

نمبر شمار کتاب کاتام	قیمت	نمبر شمار کتاب کاتام	قیمت
180.00 (اردو)	27۔ کتاب المادی۔ III	19.00	اے ہینڈ بک آف کامن ریمدیز ان یونانی سمٹ آف میڈیسین
143.00 (اردو)	28۔ کتاب المادی۔ VII	13.00	1۔ انگلش
151.00 (اردو)	29۔ کتاب المادی۔ V	36.00	2۔ اردو
360.00 (اردو)	30۔ العالجات البقرطاطیہ۔ I	16.00	3۔ ہندی
270.00 (اردو)	31۔ العالجات البقرطاطیہ۔ II	8.00	4۔ ہنگالی
240.00 (اردو)	32۔ العالجات البقرطاطیہ۔ III	9.00	5۔ تال
131.00 (اردو)	33۔ عیوان الانابانی طبقات الاطباء۔ I	34.00	6۔ ہنگالو
143.00 (اردو)	34۔ عیوان الانابانی طبقات الاطباء۔ II	34.00	7۔ کنز
109.00 (اردو)	35۔ رسال جودی	34.00	8۔ اڑی
34.00	36۔ فرنیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارموزٹر۔ (انگریزی)	44.00	9۔ گجراتی
50.00	37۔ فرنیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارموزٹر۔ II (انگریزی)	44.00	10۔ عربی
107.00	38۔ فرنیکو کیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارموزٹر۔ III (انگریزی)	19.00	11۔ بھگالی
86.00	39۔ اسٹینڈرڈ اتریشن آف سٹنکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ (انگریزی)	71.00	12۔ کتاب الجامع لغفرادات الادویہ والا غذیہ۔ I
129.00	40۔ اسٹینڈرڈ اتریشن آف سٹنکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ II (انگریزی)	86.00	13۔ کتاب الجامع لغفرادات الادویہ والا غذیہ۔ II
	41۔ اسٹینڈرڈ اتریشن آف سٹنکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین۔ III (انگریزی)	275.00	14۔ کتاب الجامع لغفرادات الادویہ والا غذیہ۔ III
188.00 (انگریزی)	42۔ کیمسٹری آف میڈیسٹل پلانٹس۔ I (انگریزی)	205.00	15۔ امراض قلب
340.00	43۔ دی کلپس آف بر تھک کٹرول ان یونانی میڈیسین (انگریزی)	150.00	16۔ امراض ری
131.00	44۔ کٹری یونٹ نوڈی یونانی میڈیسٹل پلانٹس فرام تار تھم	7.00	17۔ آئینہ سرگزشت
	ڈسٹرکٹ تالی ناؤ (انگریزی)	57.00	18۔ کتاب الحمدہ فی الجراحت۔ I
143.00	45۔ میڈیسٹل پلانٹس آف گوایال فوریت ڈیجن (انگریزی)	93.00	19۔ کتاب الحمدہ فی الجراحت۔ II
26.00	46۔ کٹری یونٹ نوڈی میڈیسٹل پلانٹس آف علی گڑھ (انگریزی)	71.00	20۔ کتاب الکلیات
11.00	47۔ حیکم اجمل خان۔ دی ور سناکل جنیس (چچہ بیک، انگریزی)	107.00	21۔ کتاب الکلیات
71.00	48۔ حیکم اجمل خان۔ دی ور سناکل جنیس (چچہ بیک، انگریزی)	169.00	22۔ کتاب المصوری
57.00	49۔ کلینیکل اسٹڈی آف سپش النف (انگریزی)	13.00	23۔ کتاب الادال
05.00	50۔ کلینیکل اسٹڈی آف وجع الفاصل (انگریزی)	50.00	24۔ کتاب الحسیر
04.00	51۔ میڈیسٹل پلانٹس آف آندھر اپر دلش (انگریزی)	195.00	25۔ کتاب المادی۔ I
164.00		190.00	26۔ کتاب المادی۔ II

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈا ائر کٹر۔ سی۔ سی۔ آر یا ایم ٹنی دہلی کے نام بنا ہو یعنی

روانہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹرل کونسل فارمیسرچ ان یونانی میڈیسین 61-65، انشی ٹبوٹل ایریا، جنک پوری، نئی دہلی۔ 110058، نون: 897, 883, 882, 862, 852, 831، 5599-

Indec Overseas

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewellwery, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil
E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in
URL: www.indec-overseas.com
Tel.: 394 1799, 392 3210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
[India]
Telefax: 392 6851